
Документація для Web Dashboard Designer

1	Ознайомлення з Web Dashboard Designer	5
2	Перегляд Інтерактивного дашборда в браузері	8
3	Створення Інтерактивного дашборда	10
4	Додавання елемента в Інтерактивний дашборд.....	15
5	Меню Інтерактивного дашборда.....	17
6	Збереження Інтерактивного дашборда	18
7	Елементи Інтерактивного дашборда	19
7.1	Pivot.....	20
7.1.1	Прив'язка до даних	21
7.1.2	Розгорнути / Згорнути	26
7.1.3	Заголовок	28
7.1.4	Стиль.....	29
7.1.5	Підсумки	32
7.1.6	Підсвітка	38
7.2	Grid.....	43
7.2.1	Прив'язка до даних	43
7.2.2	Тип стовпців	47
7.2.3	Тип стовпця Delta	48
7.2.4	Тип стовпця Sparkline.....	50
7.2.5	Підсумки	52
7.2.6	Підсвітка	53
7.2.7	Додаткові властивості таблиці.....	58
7.3	Chart	59
7.3.1	Прив'язка до даних	60
7.3.2	Типи графіків.....	65
7.3.3	Загальні параметри	66
7.3.4	Мітки.....	67
7.3.5	Панелі відображення	68
7.3.6	Осі X і Y	71
7.3.7	Орієнтація осей.....	73
7.3.8	Легенда	73
7.4	Pies	76
7.4.1	Прив'язка до даних	77
7.4.2	Спосіб відображення	80
7.4.3	Мітки.....	81
7.4.4	Стиль.....	83
7.5	Scatter Chart.....	83
7.5.1	Прив'язка до даних	84
7.5.2	Легенда	89
7.5.3	Осі X і Y	90
7.5.4	Орієнтація осей.....	92
7.5.5	Мітки.....	93
7.6	Treemap	95
7.6.1	Прив'язка до даних	96
7.6.2	Спосіб відображення	99
7.6.3	Групування	101
7.6.4	Редактор кольору.....	104
7.6.5	Мітки.....	106
7.7	Gauges	108
7.7.1	Прив'язка до даних	109
7.7.2	Дельта	112
7.7.3	Шкала.....	114

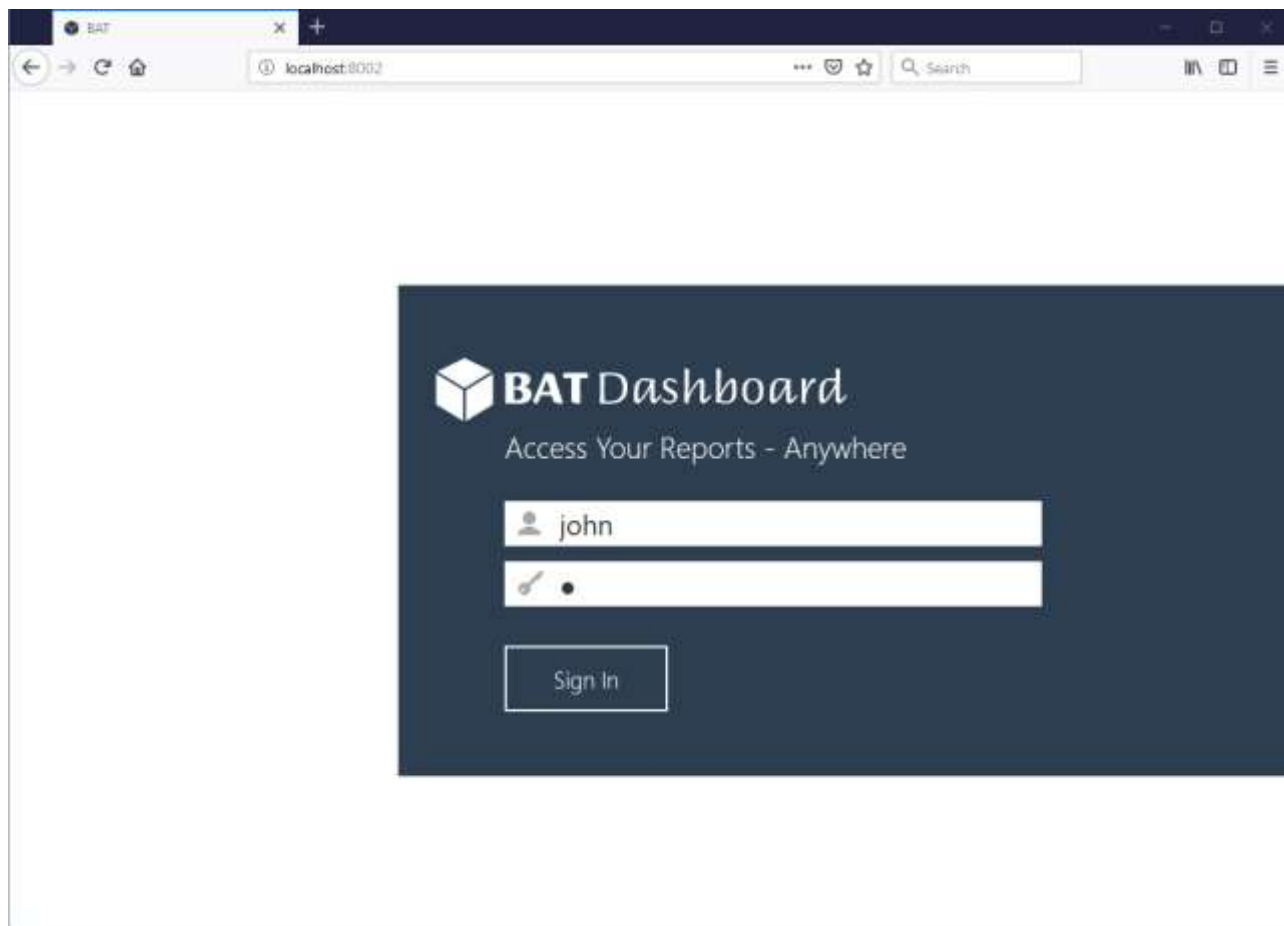
7.7.4	Стиль.....	115
7.7.5	Спосіб відображення.....	115
7.8	Cards.....	117
7.8.1	Прив'язка до даних.....	118
7.8.2	Макети карток.....	121
7.8.3	Дельта.....	125
7.8.4	Спарклайн.....	127
7.8.5	Спосіб відображення.....	130
7.9	Range Filter.....	131
7.9.1	Прив'язка до даних.....	132
7.9.2	Спосіб відображення.....	135
7.9.3	Користувальницькі періоди.....	136
7.10	Filter Elements.....	139
7.11	Images.....	145
7.11.1	Images.....	146
7.11.2	Bound Images.....	148
7.11.3	Додаткові параметри Images.....	152
7.12	Text Box.....	153
7.12.1	Прив'язка до даних.....	153
7.13	Group.....	155
7.13.1	Прив'язка до даних.....	155
7.14	Майстер фільтрації.....	156
7.14.1	Способи фільтрації.....	156
7.14.2	Перехресне фільтрація.....	157
7.14.3	Ігнорування фільтрації.....	158
7.15	Drill Down.....	158
7.16	Підсвітка.....	161
7.16.1	Правило підсвітки Value.....	163
7.16.2	Правило підсвітки Top / Bottom.....	165
7.16.3	Правило підсвітки Average.....	170
7.16.4	Правило підсвітки Expression.....	171
7.16.5	Правило підсвітки Icon Rages.....	173
7.16.6	Правило підсвітки Range Set.....	179
7.16.7	Правило підсвітки Range Gradient.....	180
7.16.8	Правило підсвітки Bar.....	183
7.16.9	Правило підсвітки Color Range Bar.....	188
7.16.10	Правило підсвітки Bar Gradient Ranges.....	190
7.17	Фільтр.....	193
7.18	Top N.....	197
7.19	Сортування.....	198
7.20	Формат даних.....	200
7.20.1	Формат для числових значень.....	200
7.20.2	Формат значень для дати і часу.....	201
7.21	Агрегатні функції.....	203
7.22	Приховані елементи.....	204
7.23	Конвертація.....	205
7.24	Панель Інтерактивного дашборда.....	206
7.24.1	Шапка елемента дашборда.....	208
7.24.2	Макетування Інтерактивного дашборда.....	209
7.25	Скасування дії.....	213
7.26	Експорт.....	214
7.26.1	Експорт в PDF.....	215

7.26.2	Экспорт в Images	216
7.26.3	Экспорт в Excel.....	216

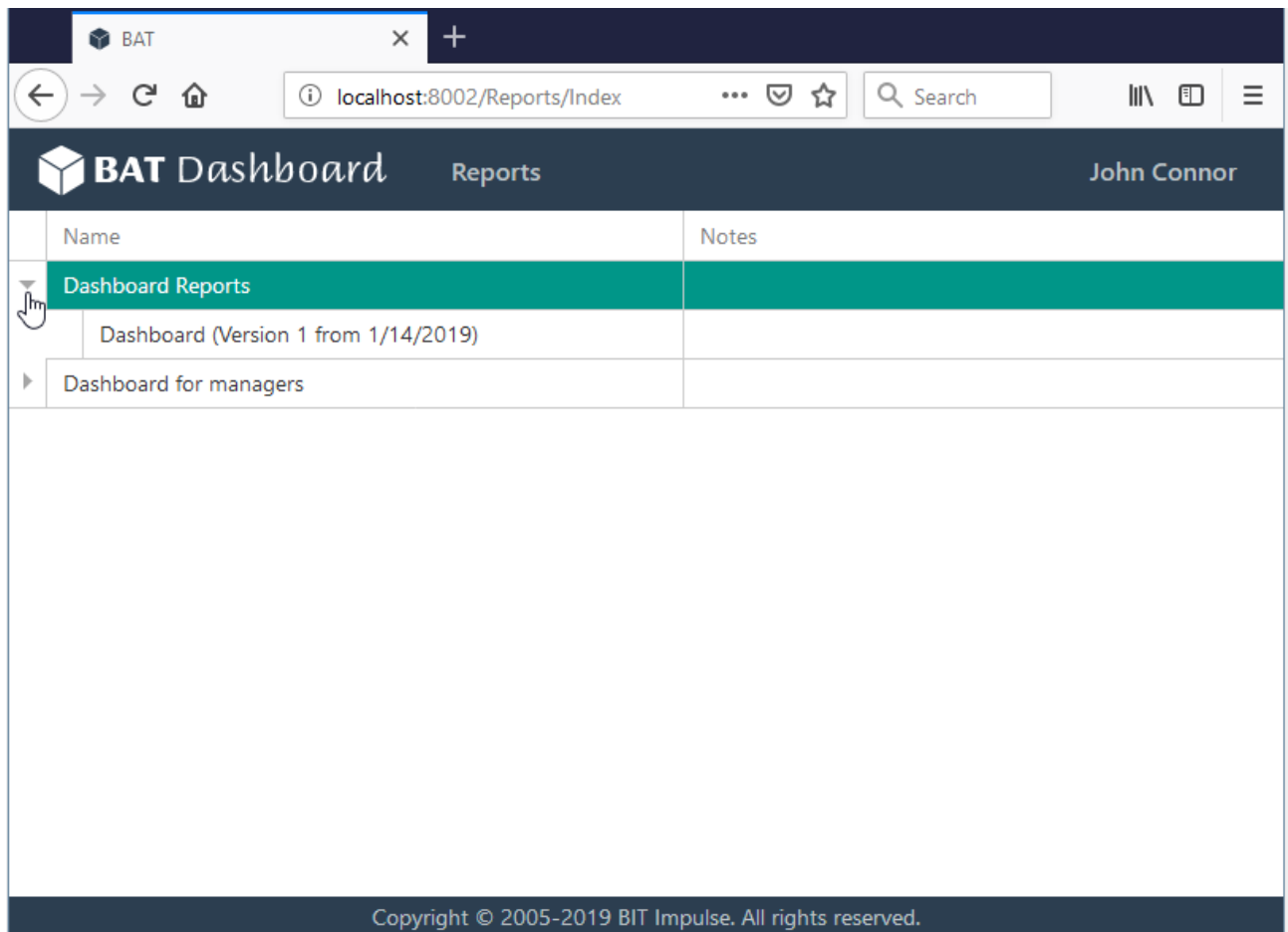
1 Ознайомлення з Web Dashboard Designer

Web дашборд дизайнер дозволяє створювати Інтерактивний дашборд в браузері. В Web дашборд дизайнері можна створити в браузері новий Інтерактивний дашборд, редагувати вже існуючий, зберігати створені дашборди, конвертувати один тип елемента дашборда в інший тип елемента.

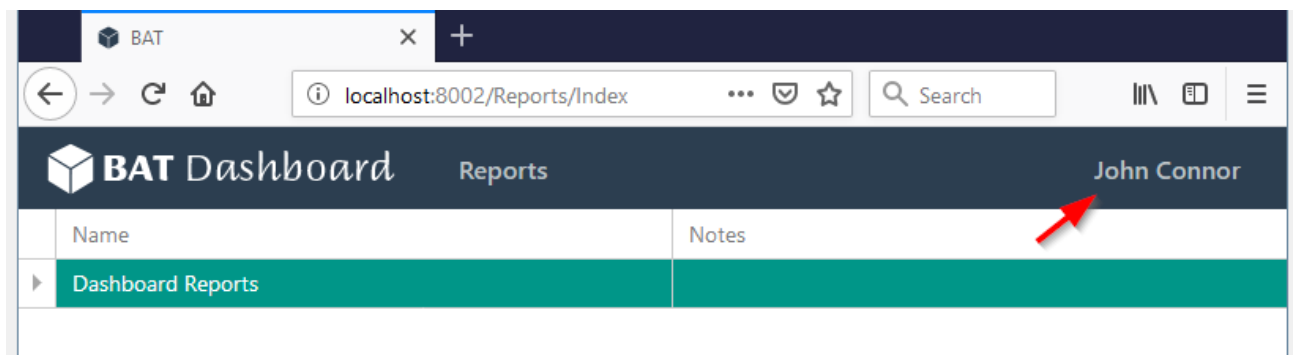
Після введення url посилання і успішного входу:



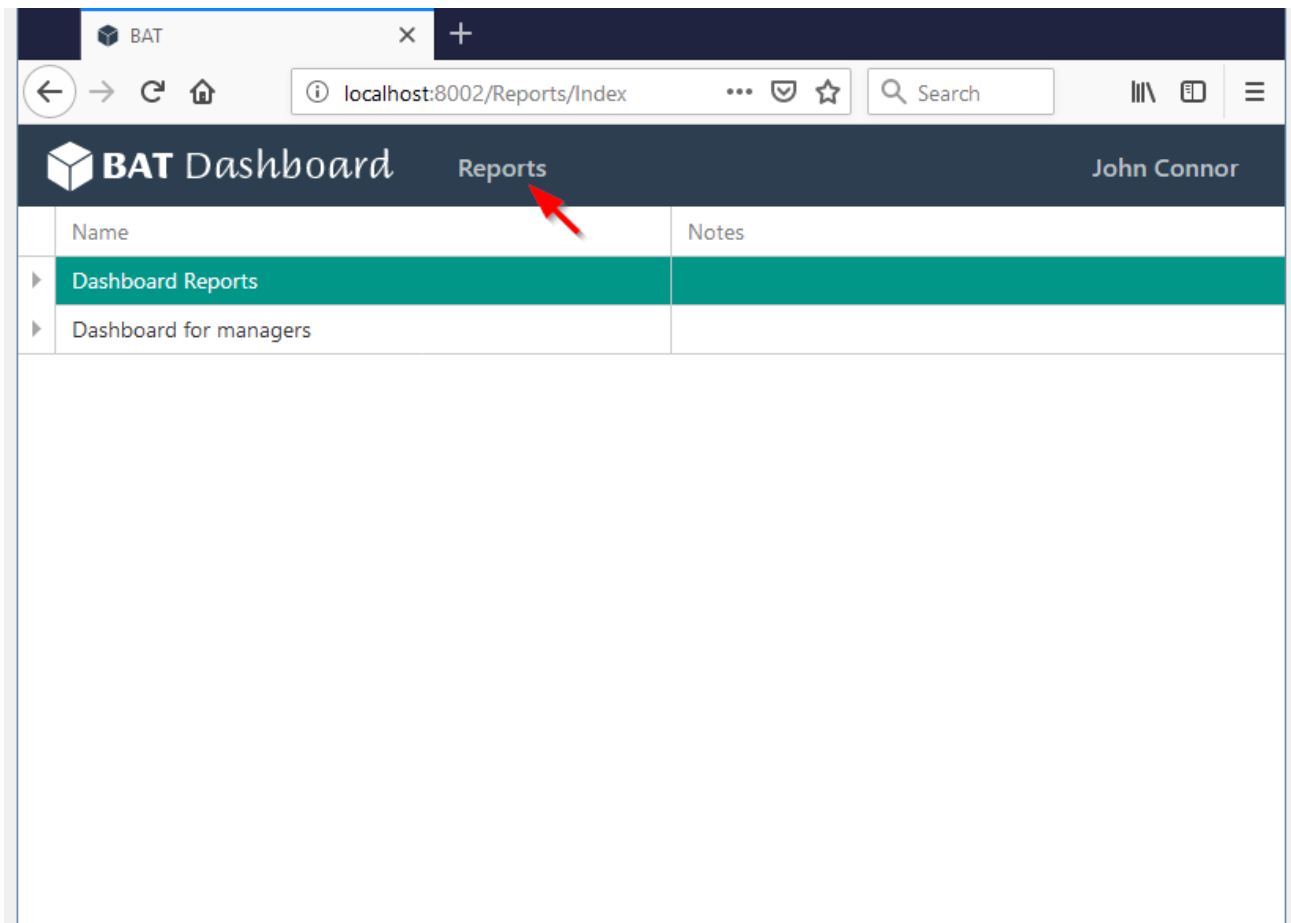
Ви побачите вікно, що містить список всіх доступних Інтерактивних звітів у вигляді дерева:



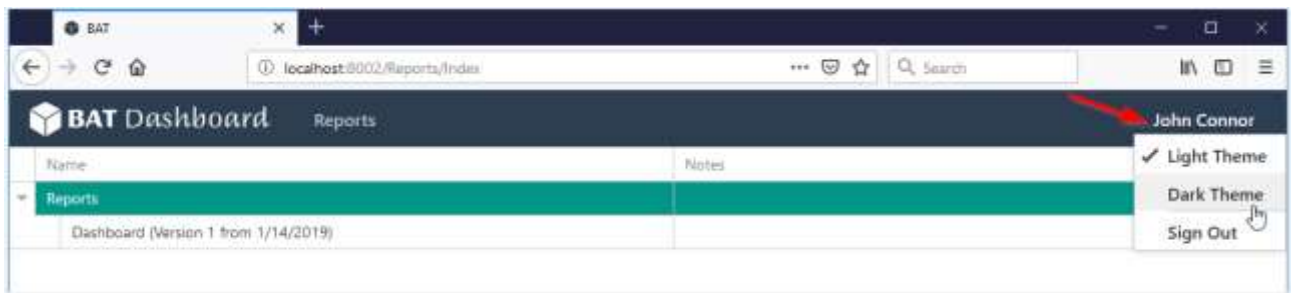
В правому верхньому куті відображається ім'я користувача:



В лівому верхньому кутку є можливість швидко повернутися до списку всіх папок:

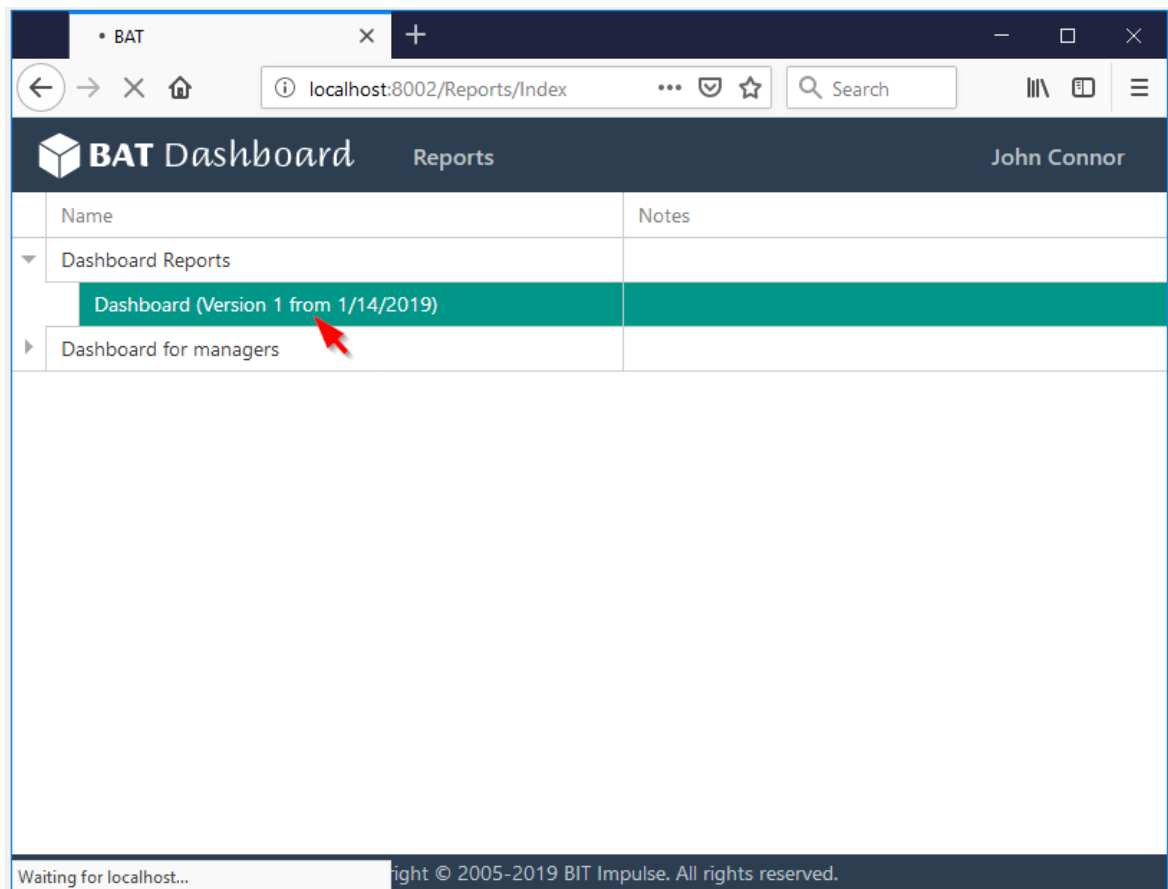


Оформлення (або тема) визначає зовнішній вигляд Web дешборда дизайнера. Ви можете працювати з двома темами Light Theme і Dark Theme:

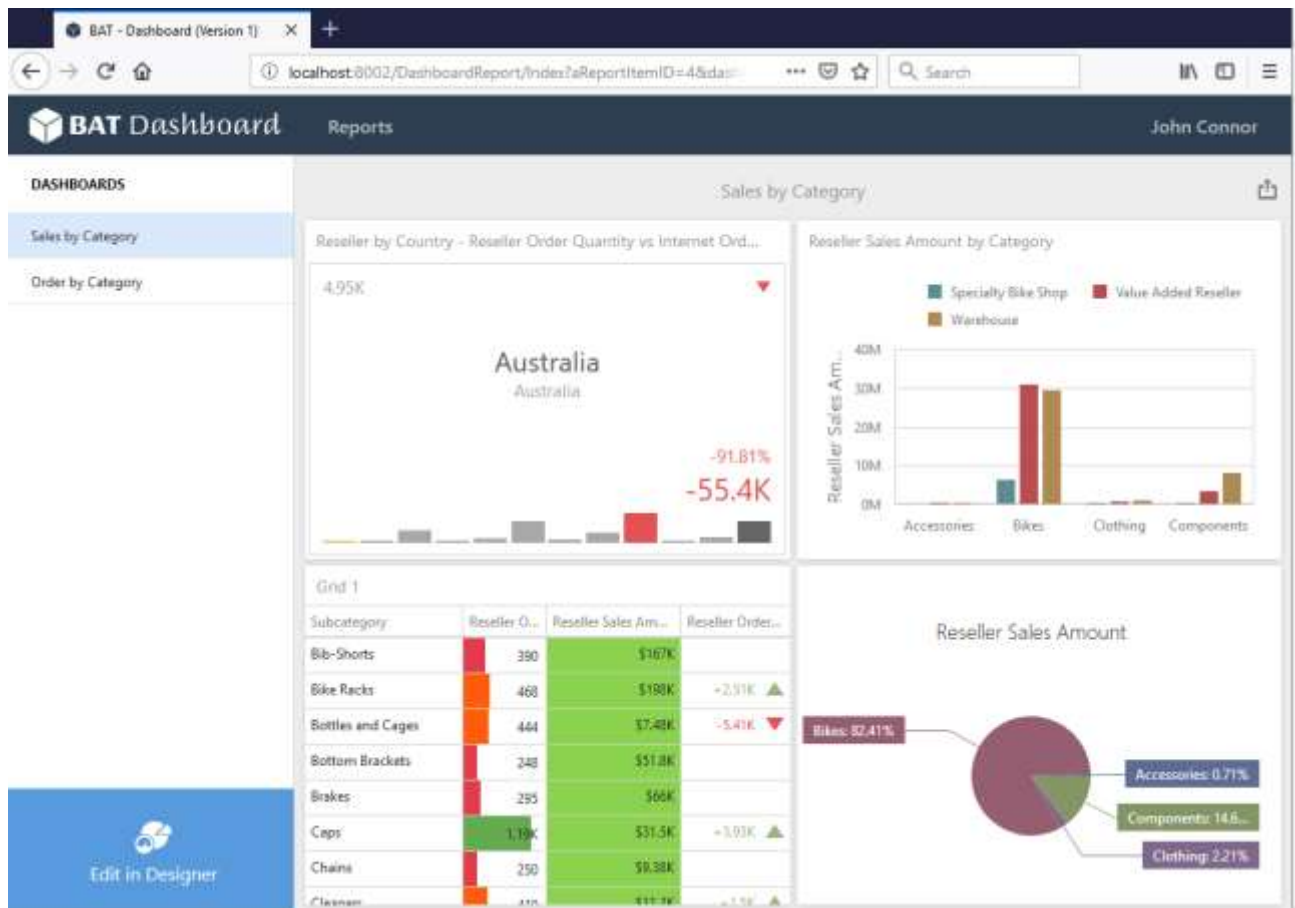


2 Перегляд Інтерактивного дешборда в браузері

Для того щоб відкрити і переглянути Інтерактивний дешборд досить вибрати в дереві необхідний дешборд і клікнути на ньому мишкою:

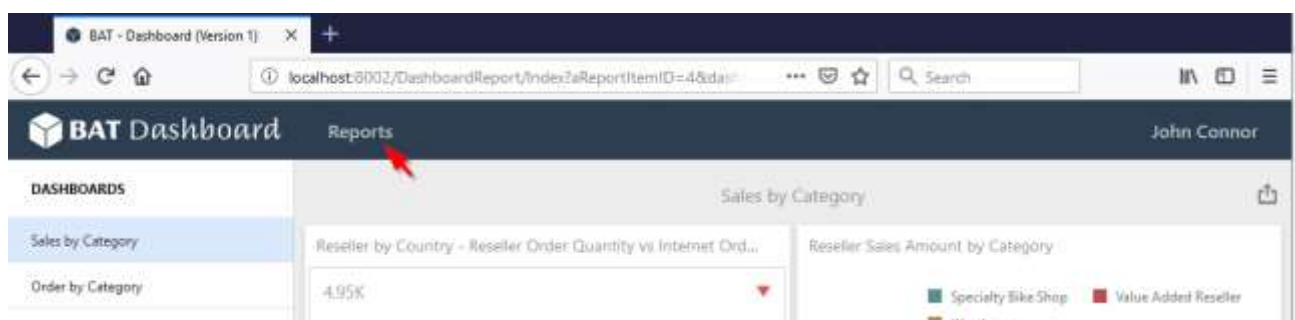


Після чого відкриється вікно з вибраним Інтерактивним дешбордом:



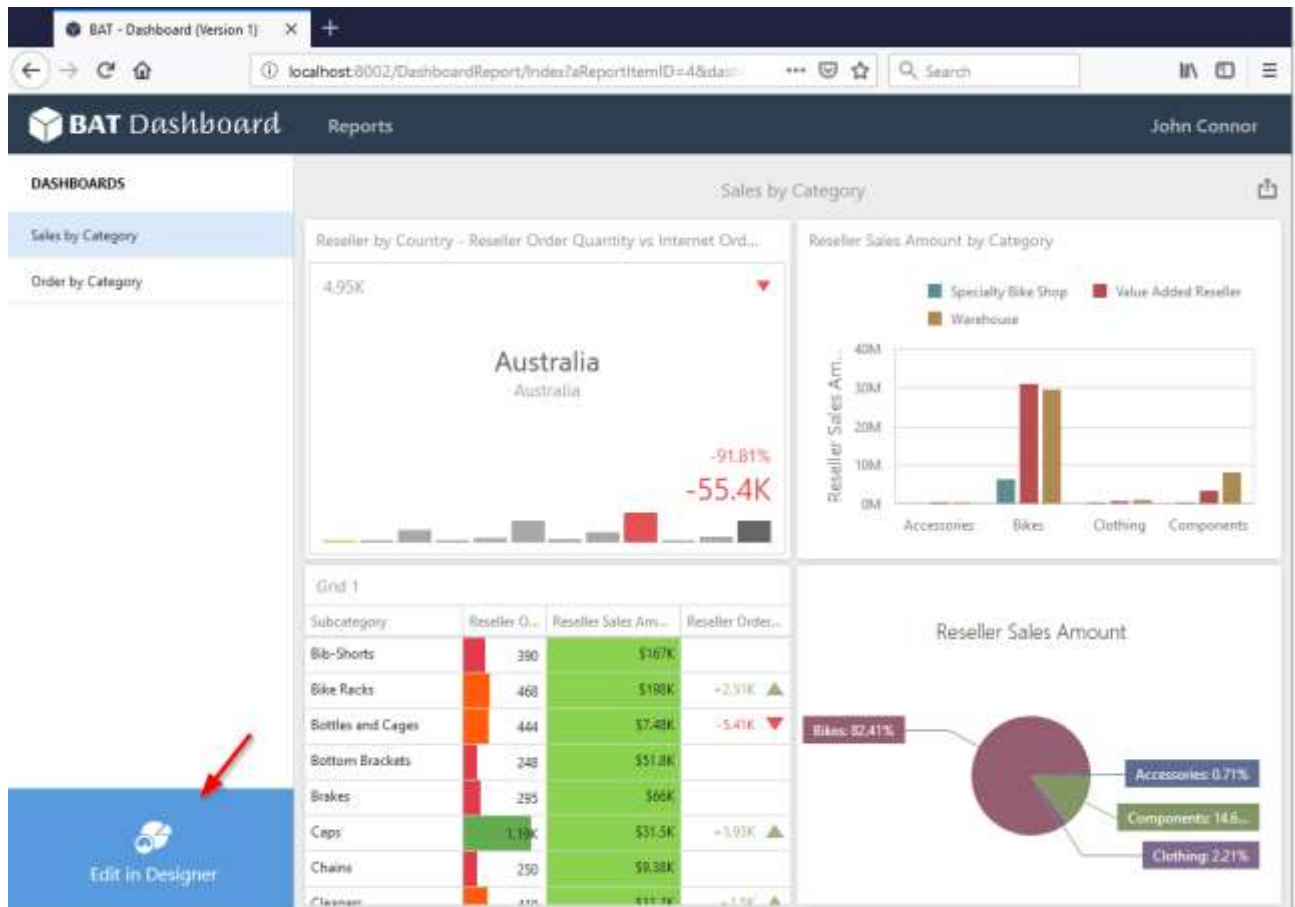
Зліва розташовані закладки з Інтерактивними дешбордами, правіше сам дешборд, який відповідає даній закладці.

Якщо є необхідність повернутися до початкового дерева звітів, скористайтеся кнопкою **Reports**:

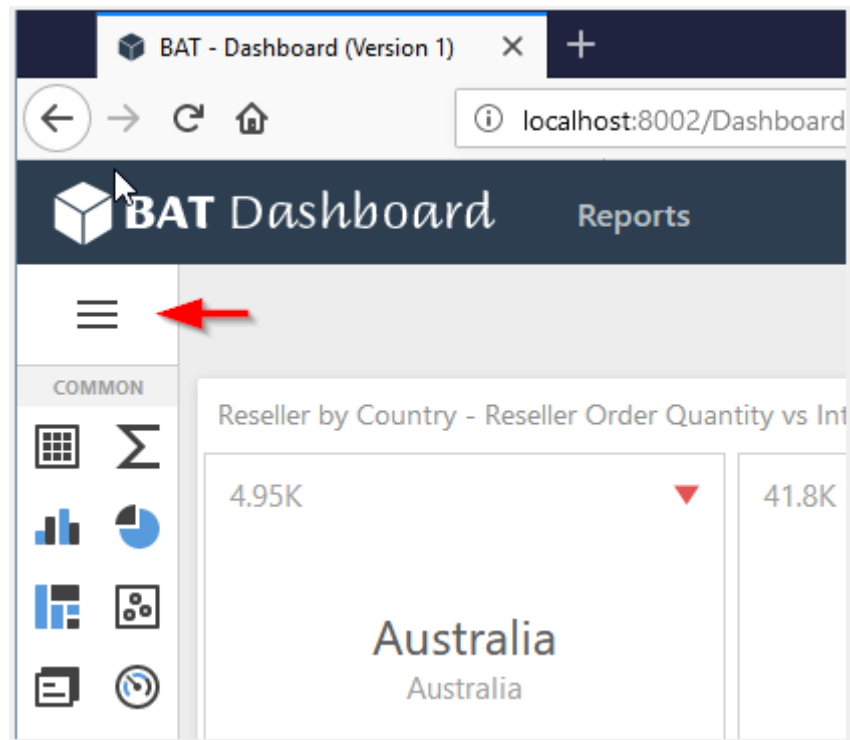


3 Створення Інтерактивного дашборда

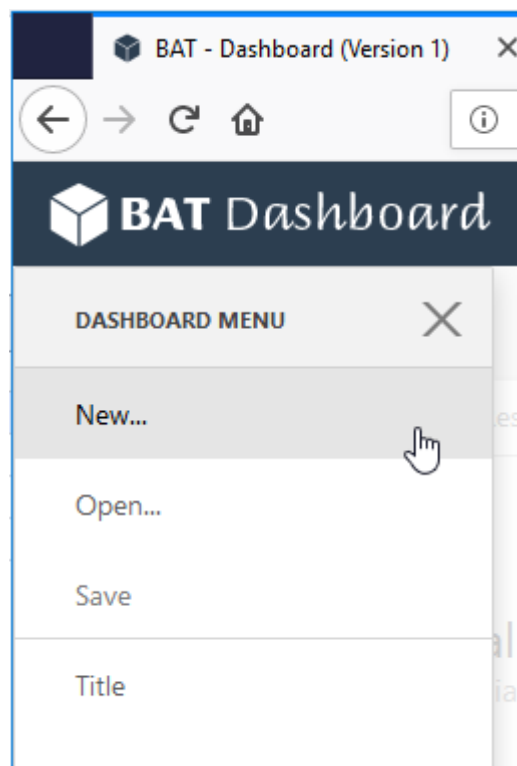
Для створення Інтерактивного дашборда необхідно вибрати папку, в яку планується додати дашборда, і перейти у вікно дизайнера:



У вікні Web дизайнера дашборда відкрийте дашборд меню:



В меню дашборда у списку виберіть пункт **New**:



У формі, яка відкриється, доступні наступні параметри:

The screenshot shows the BAT Dashboard interface. The top navigation bar includes the BAT logo, the text 'BAT Dashboard (Version 1)', and a 'Reports' tab. The user's name 'John Connor' is displayed in the top right. A left sidebar contains a 'DASHBOARD MENU' with options: 'New...', 'Open...', 'Save', and 'Title'. The main content area is titled 'NEW...' and contains the following form elements:

- Dashboard Name:** A text input field containing 'New Dashboard'.
- Choose the data source for the dashboard:** A list of three data sources: 'AdventureWorks' (highlighted in blue), 'Excel Data Source 1', and 'SQL Data Source'.
- Create:** A dark button at the bottom right of the form.

At the bottom of the dashboard, a footer reads: 'Copyright © 2005-2019 BIT Impulse. All rights reserved.'

- ✓ Dashboard Name – ім'я дашборда;
- ✓ Choose the data source for the dashboard – джерело даних для дашборда.

Заповніть форму і натисніть кнопку **Create**:

BAT - Dashboard (Version 1)

localhost:8002/DashboardReport/Index?aReportItem

Search

BAT Dashboard Reports John Connor

DASHBOARD MENU X NEW...

New...

Open...

Save

Title

Dashboard Name:

Dashboard_Sales

Choose the data source for the dashboard

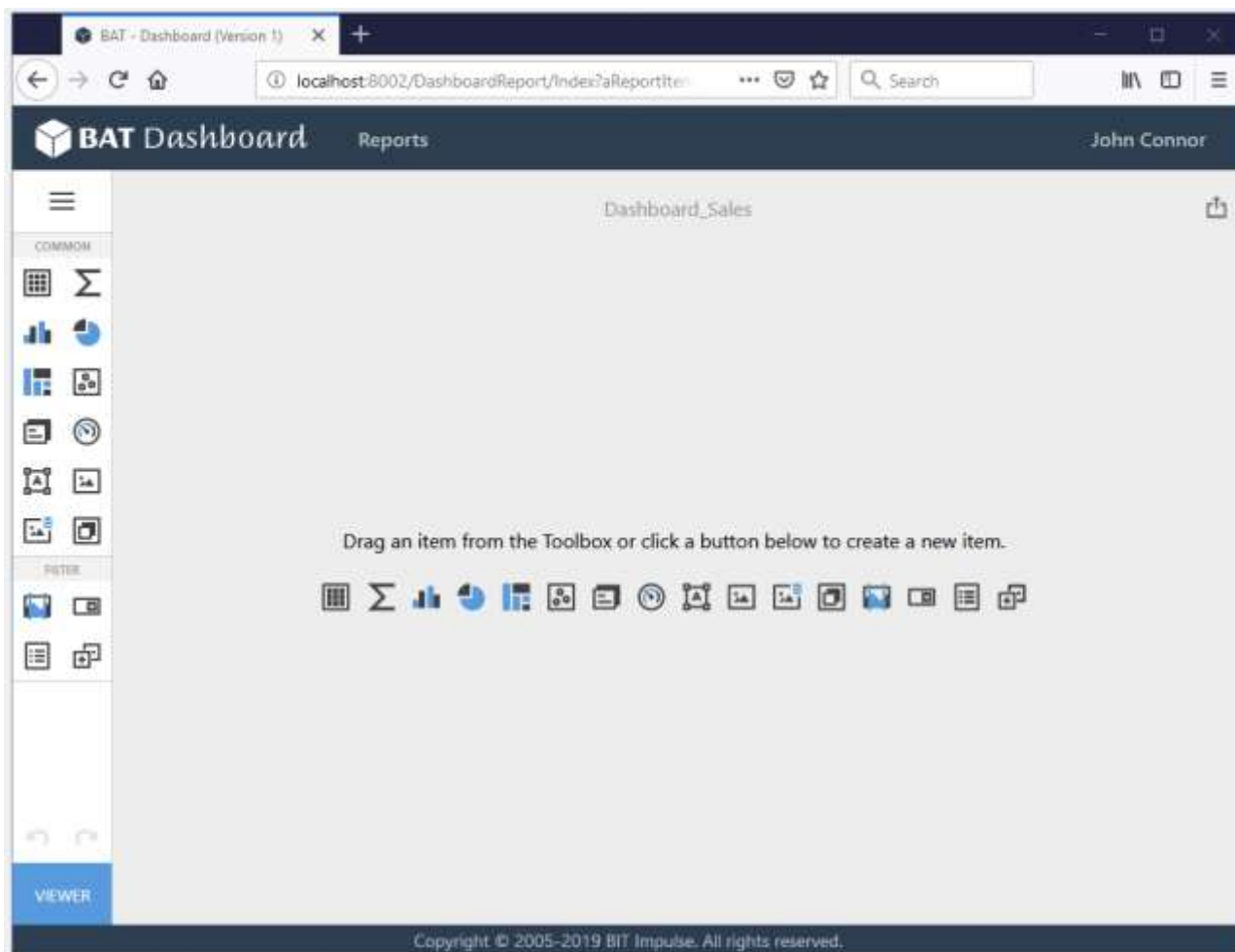
AdventureWorks

Excel Data Source 1

SQL Data Source

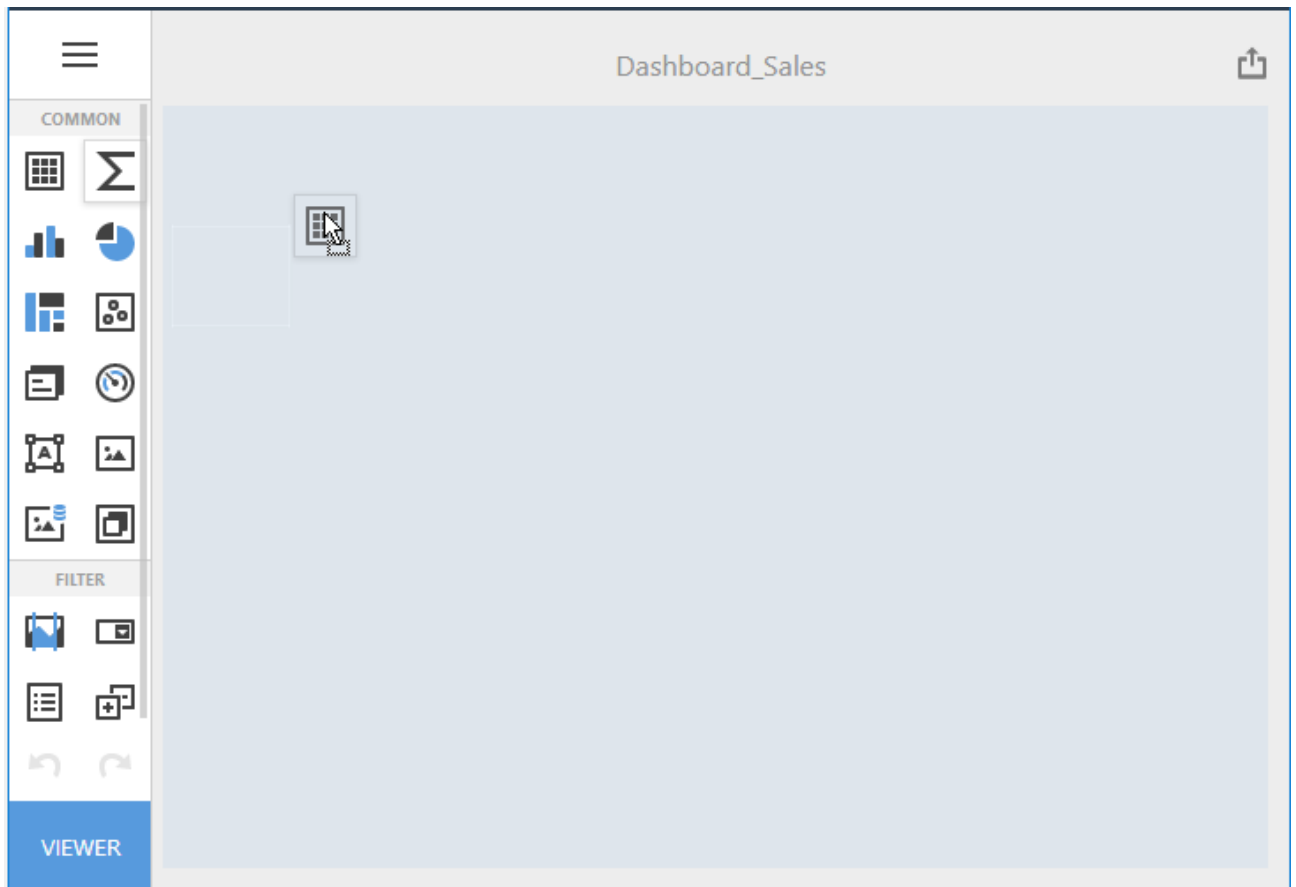
Create

В результаті відкриється вікно дизайнера Інтерактивного дешборда:

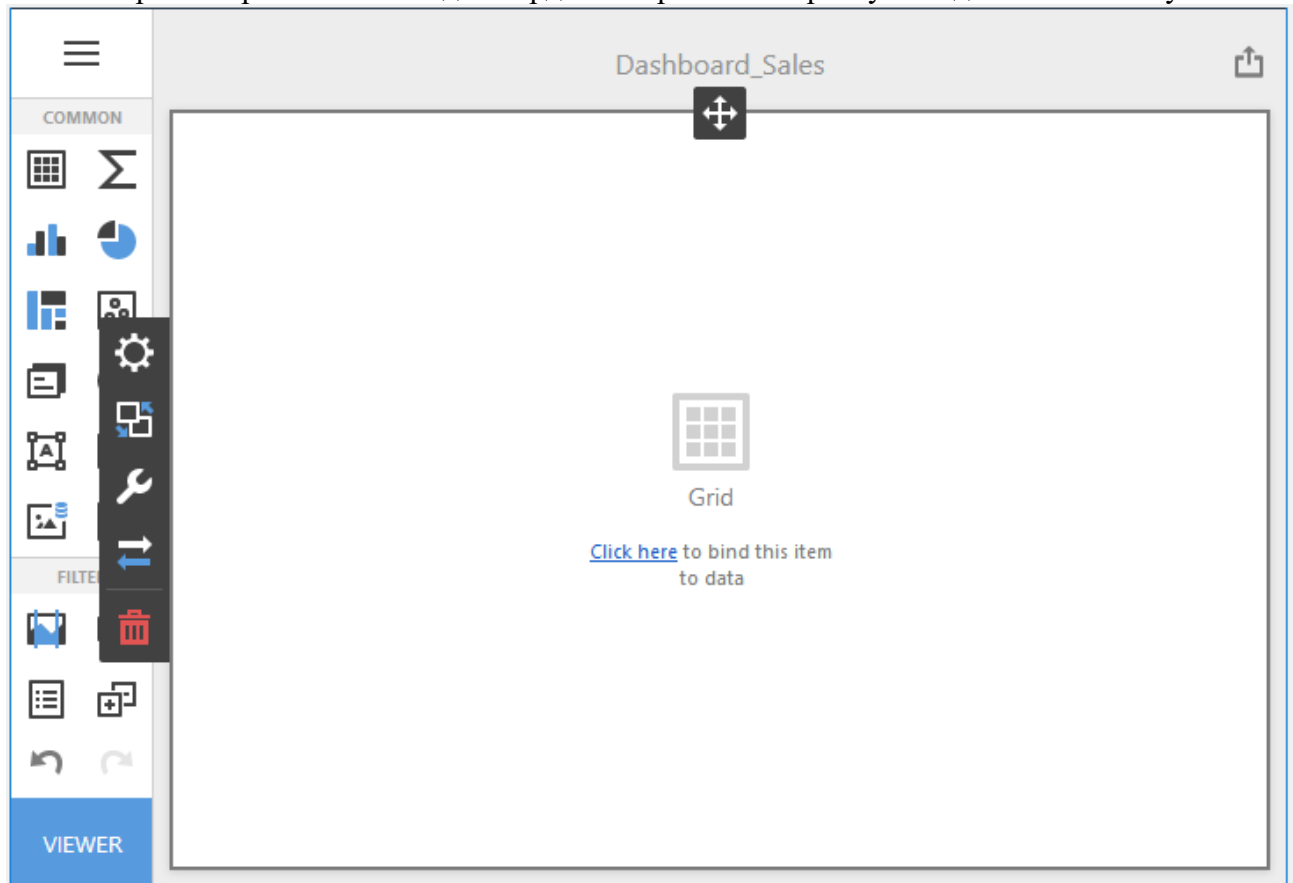


4 Додавання елемента в Інтерактивний дашборд

Для того щоб додати в Інтерактивний дашборд будь який елемент, необхідно вибрати його на панелі інструментів і перетягнути в поле дашборда:

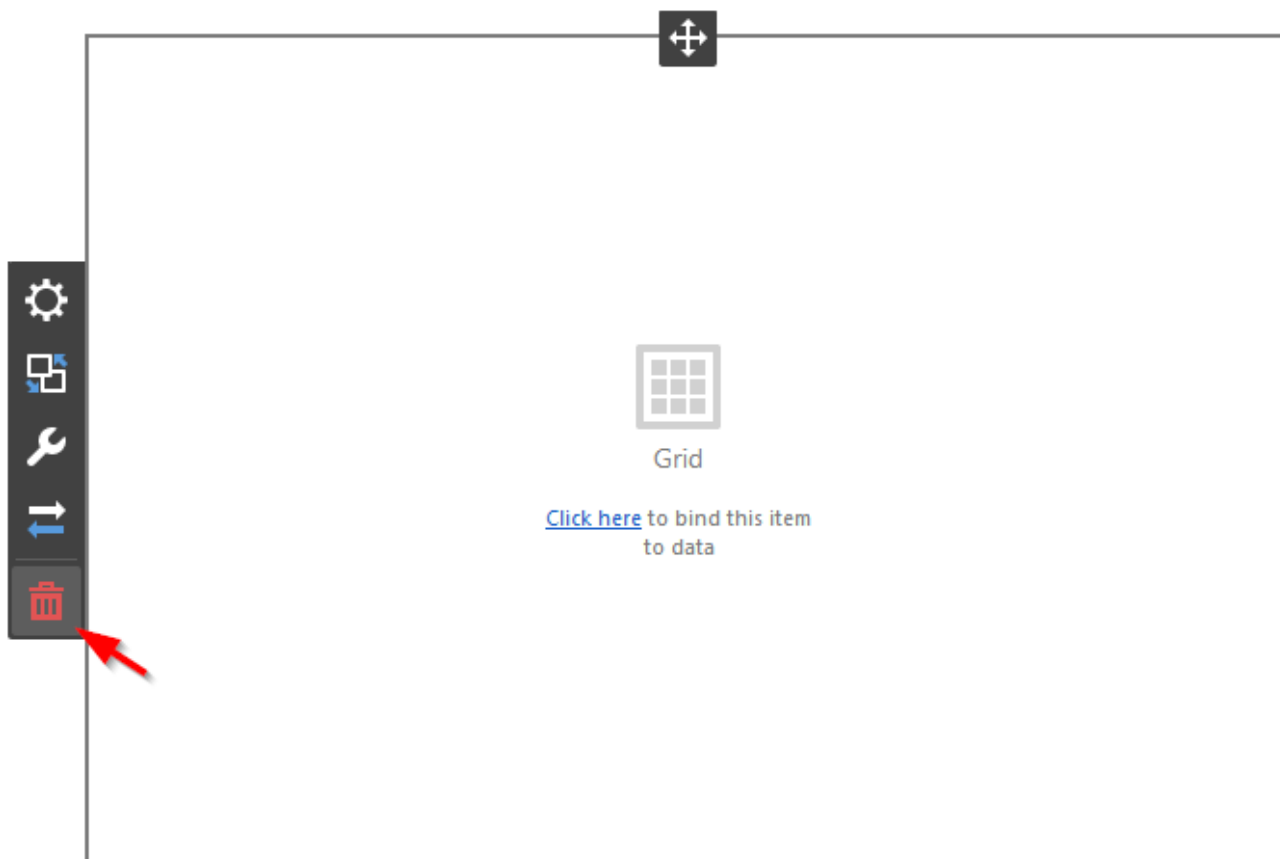


Ви створили перший елемент дашборда. Тепер можете приступати до його налаштування:



5 Меню Інтерактивного дашборда

Меню Інтерактивного дашборда має наступні пункти:



- дозволяє переміщати елемент Інтерактивного дашборда;



- прив'язка елементів панелі до даних;



- інтерактивне меню, що дозволяє задавати налаштування взаємодії даного елемента дашборда з іншими його елементами;



- параметри елемента дашборда;



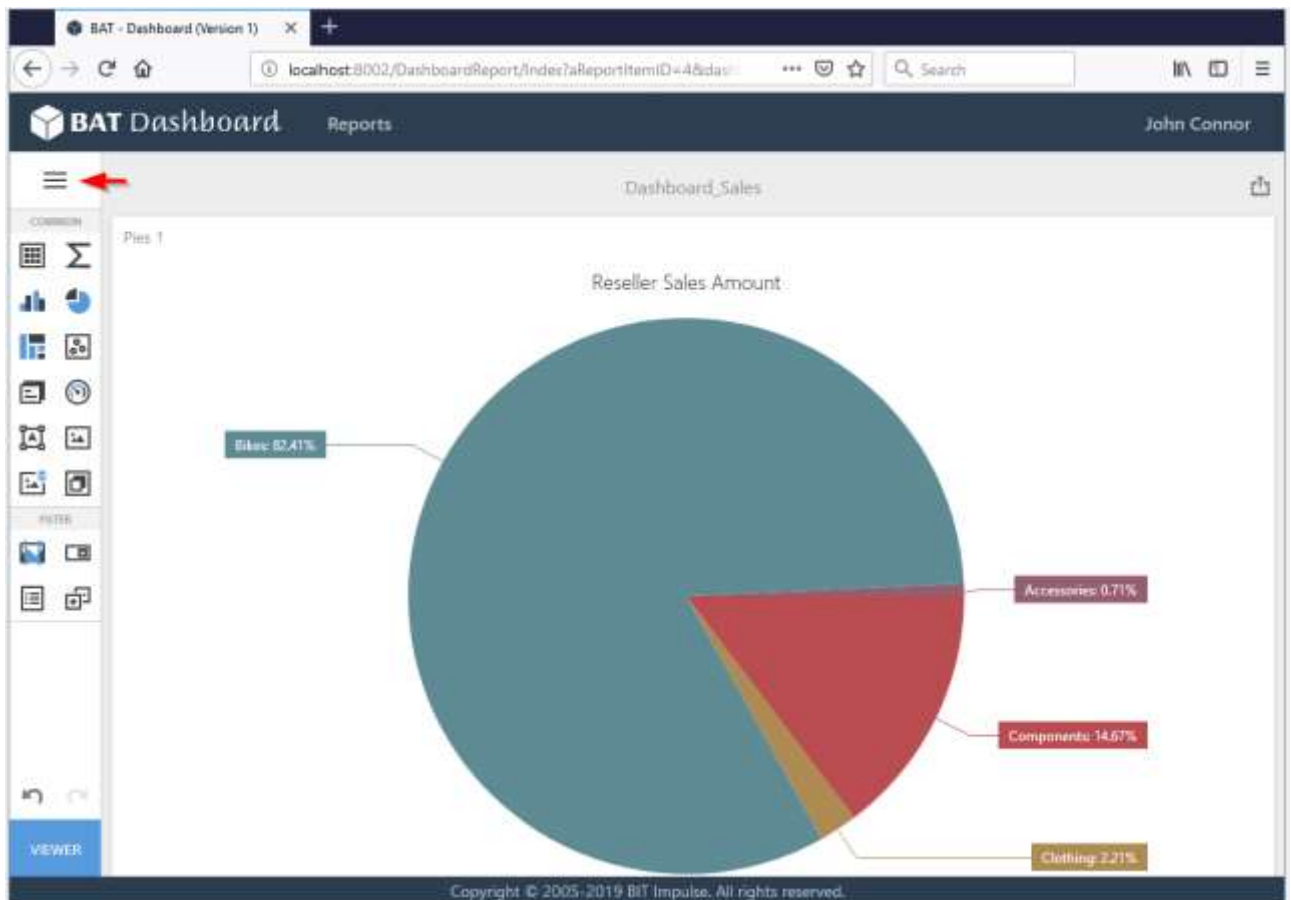
- конвертація одного елемента дашборда в інший;



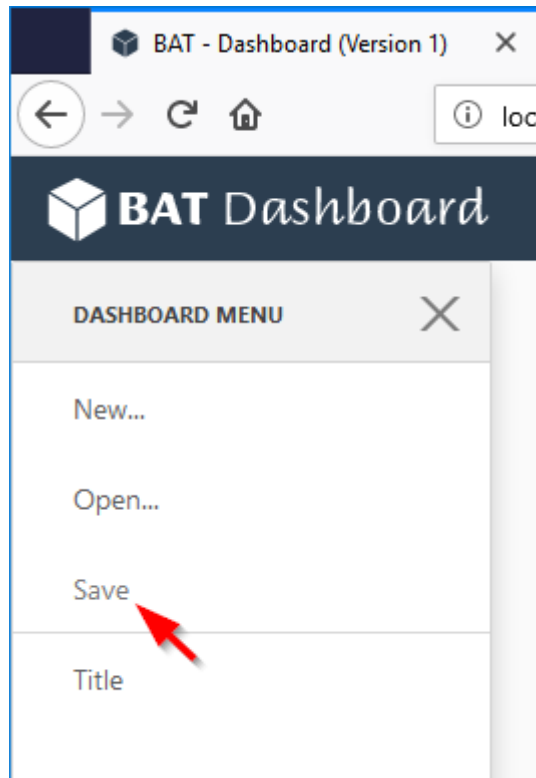
- видалення елемента дашборда.

6 Збереження Інтерактивного дашборда

Для того що б зберегти Інтерактивний дашборд перейдіть в меню дашборда:



і виберіть пункт **Save**:



7 Елементи Інтерактивного дешборда

Web Dashboard дизайнер дозволяє створювати такі елементи:

- ✓ Pivot
- ✓ Grid
- ✓ Chart
- ✓ Scatter Chart
- ✓ Pies
- ✓ Treemap
- ✓ Gauges
- ✓ Cards
- ✓ Filter Elements
- ✓ Range Filter
- ✓ Image
- ✓ Text Box
- ✓ Group

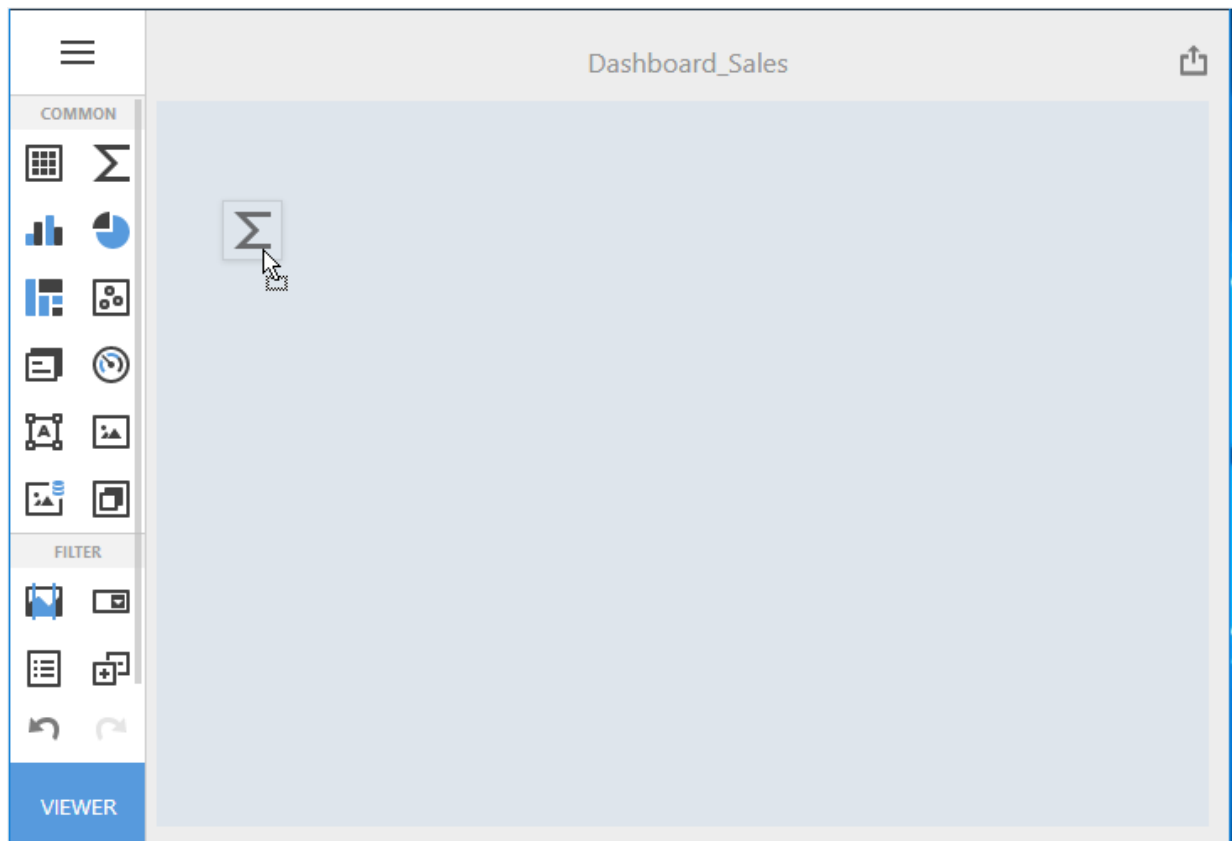
7.1 Pivot

Одним з елементів дашборда може бути Pivot (зведена таблиця)

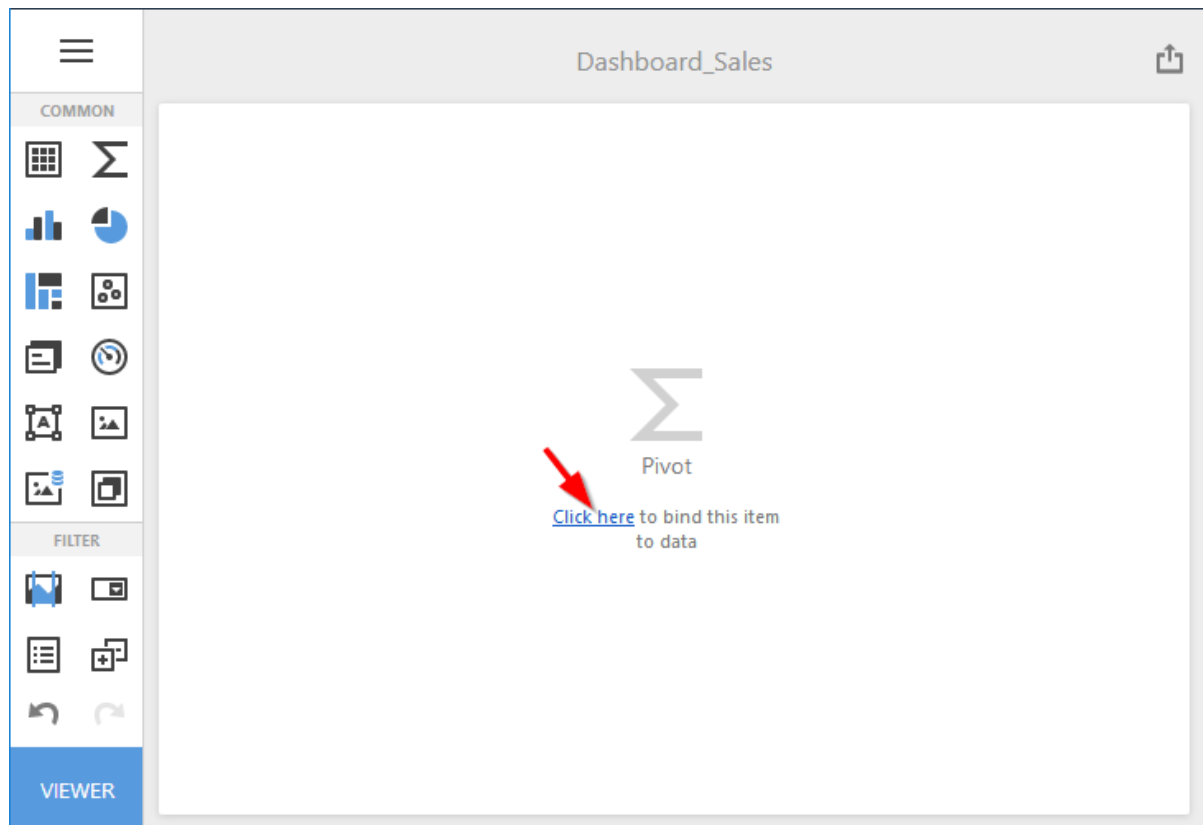
Sales by State-Province					
	CY 2005	CY 2006	CY 2007	CY 2008	Grand Total
Alabama		\$3.11K	\$26.7K	\$15.6K	\$45.4K
Alberta	\$203K	\$421K	\$516K	\$256K	\$1.4M
Arizona	\$18.1K	\$260K	\$712K	\$443K	\$1.43M
Bayern			\$118K	\$83.7K	\$202K
Brandenburg			\$60.5K	\$56.2K	\$117K
British Columbia	\$221K	\$1M	\$1.49M	\$711K	\$3.42M
Brunswick		\$116K	\$151K	\$58K	\$325K
California	\$1.17M	★ \$3.39M	★ \$3.56M	\$1.64M	\$9.76M
Colorado	\$133K	\$730K	\$1.09M	\$446K	\$2.4M
Connecticut	\$90.8K	\$373K	\$462K	\$200K	\$1.13M
England		\$842K	\$2.16M	\$1.28M	\$4.28M
Essonne		\$819	\$93.8K	\$57.8K	\$152K
Florida	\$478K	\$701K	\$722K	\$398K	\$2.3M

7.1.1 Прив'язка до даних

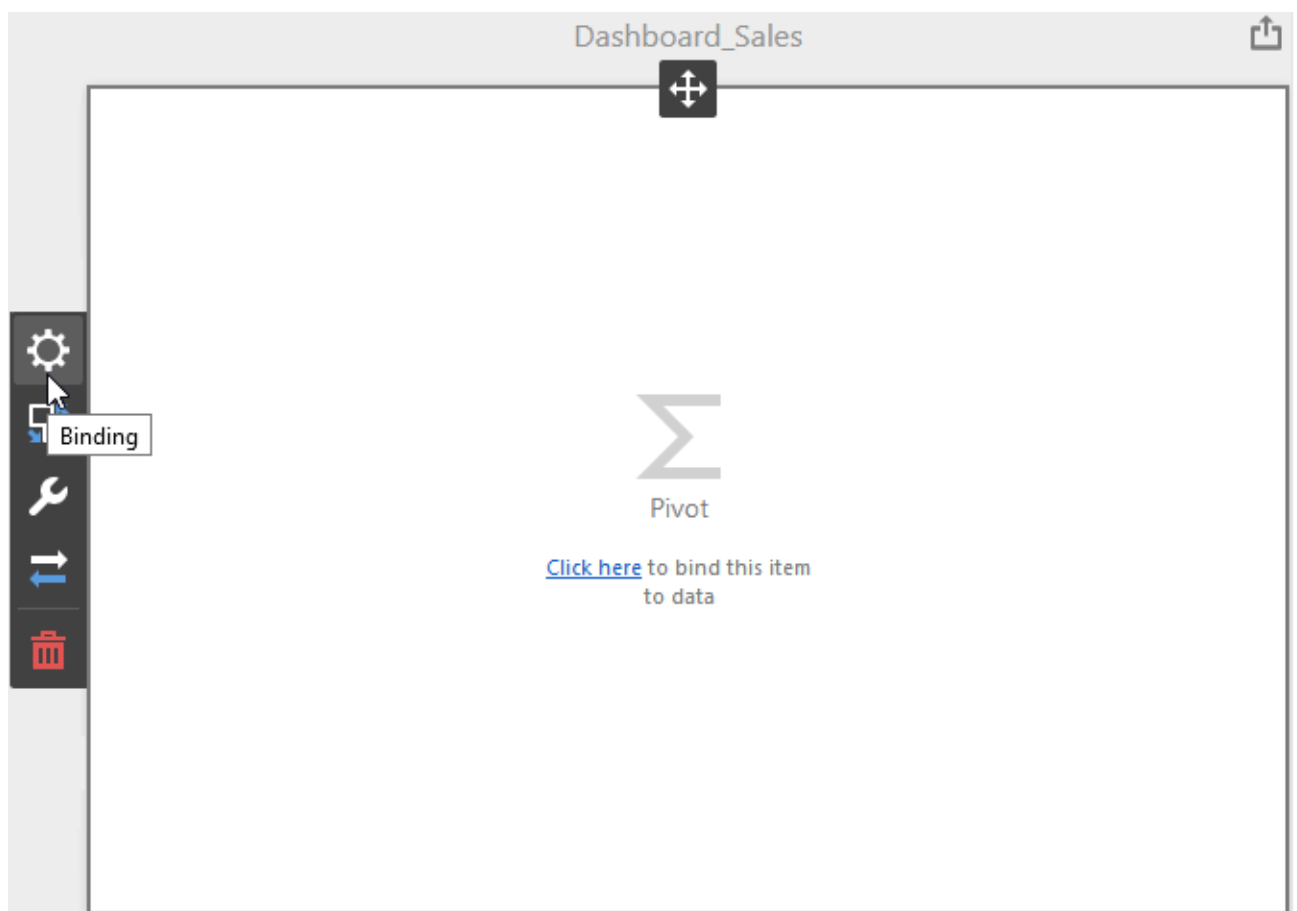
Додамо елемент Pivot, перетягнувши відповідний елемент з панелі інструментів в поле дашборда:



Тепер необхідно прив'язати його до даних або клікнувши на **Click here**:



або вибравши пункт меню елемента **Binding**:



В результаті з'явиться форма з наступними параметрами:

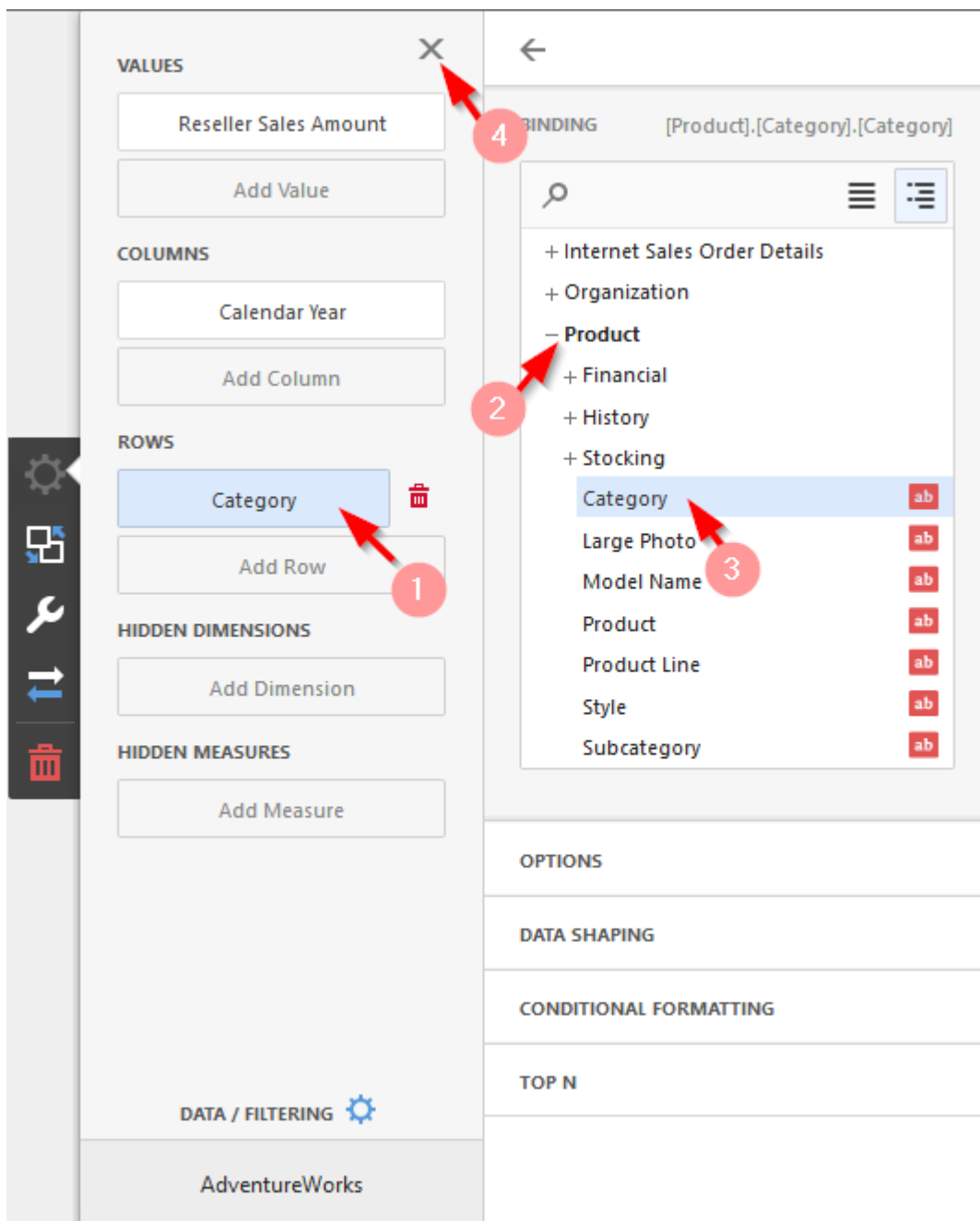
The image shows a configuration panel for AdventureWorks. On the left is a vertical toolbar with icons for settings (gear), layout (grid), tools (wrench), navigation (arrows), and deletion (trash). The main panel has a close button (X) in the top right. It contains five sections, each with an 'Add' button: 'VALUES' (Add Value), 'COLUMNS' (Add Column), 'ROWS' (Add Row), 'HIDDEN DIMENSIONS' (Add Dimension), and 'HIDDEN MEASURES' (Add Measure). At the bottom, there is a 'DATA / FILTERING' section with a gear icon, and a footer labeled 'AdventureWorks'.

Section	Action
VALUES	Add Value
COLUMNS	Add Column
ROWS	Add Row
HIDDEN DIMENSIONS	Add Dimension
HIDDEN MEASURES	Add Measure

DATA / FILTERING

AdventureWorks

Щоб заповнити поля даними, клацніть у відповідному полі і виберіть необхідні міри / виміри в списку джерела даних:



Заповнивши всі поля як на малюнку вище ми отримаємо наступний звіт:

Pivot 1					
	CY 2005	CY 2006	CY 2007	CY 2008	Grand Total
Accessories	\$20.2K	\$92.7K	\$297K	\$162K	\$571K
Bikes	\$7.4M	\$20M	\$25.6M	\$13.4M	\$66.3M
Clothing	\$34.4K	\$486K	\$872K	\$386K	\$1.78M
Components	\$615K	\$3.61M	\$5.48M	\$2.09M	\$11.8M
Grand Total	\$8.07M	\$24.1M	\$32.2M	\$16M	\$80.5M

Щоб очистити поле від даних натисніть на кнопці **Delete** поруч з полем (іконка ):

VALUES

Reseller Sales Amount

Add Value

COLUMNS

Calendar Year 

Add Column

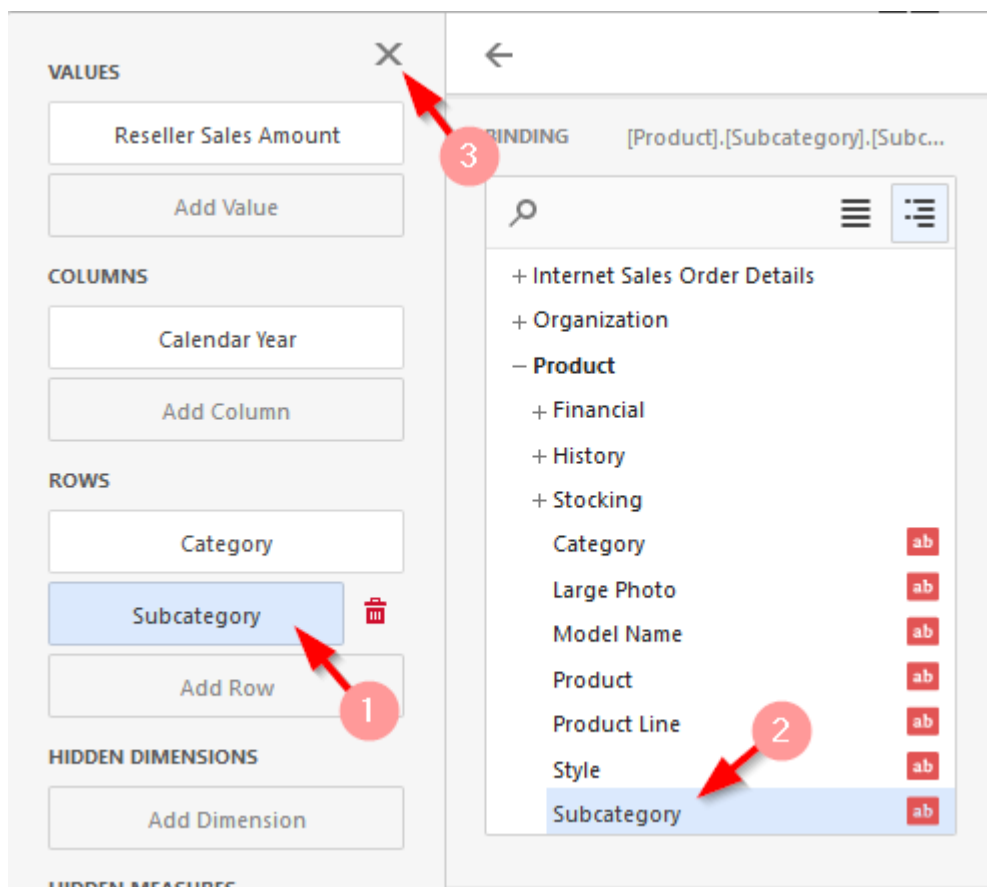
ROWS

Category

Add Row

7.1.2 Розгорнути / Згорнути

Додамо до зведеної таблиці на рядки вимір Subcategory:



 i 

Dashboard_Sales					
Pivot 1					
	CY 2005	CY 2006	CY 2007	CY 2008	Grand Total
▼ Accessories Total	\$20.2K	\$92.7K	\$297K	\$162K	\$571K
Bike Racks			\$118K	\$79.3K	\$198K
Bottles and Cages			\$4.48K	\$3K	\$7.48K
Cleaners			\$6.73K	\$4.46K	\$11.2K
Helmets	\$20.2K	\$74.3K	\$113K	\$50.8K	\$259K
Hydration Packs			\$41.5K	\$24K	\$65.5K
Locks		\$10.1K	\$6.14K		\$16.2K
Pumps		\$8.37K	\$5.15K		\$13.5K
Tires and Tubes			\$628	\$297	\$925
► Bikes	\$7.4M	\$20M	\$25.6M	\$13.4M	\$66.3M
► Clothing	\$34.4K	\$486K	\$872K	\$386K	\$1.78M
► Components	\$615K	\$3.61M	\$5.48M	\$2.09M	\$11.8M
Grand Total	\$8.07M	\$24.1M	\$32.2M	\$16M	\$80.5M

Ви можете задати початковий стан зведеної таблиці – рядки / стовпці розгорнуті або згорнуті. Для цього перейдіть в меню елемента дашборда **Options**:

OPTIONS

COMMON

LAYOUT

INITIAL STATE

AUTO-EXPAND COLUMN GROUPS

YES

NO

AUTO-EXPAND ROW GROUPS

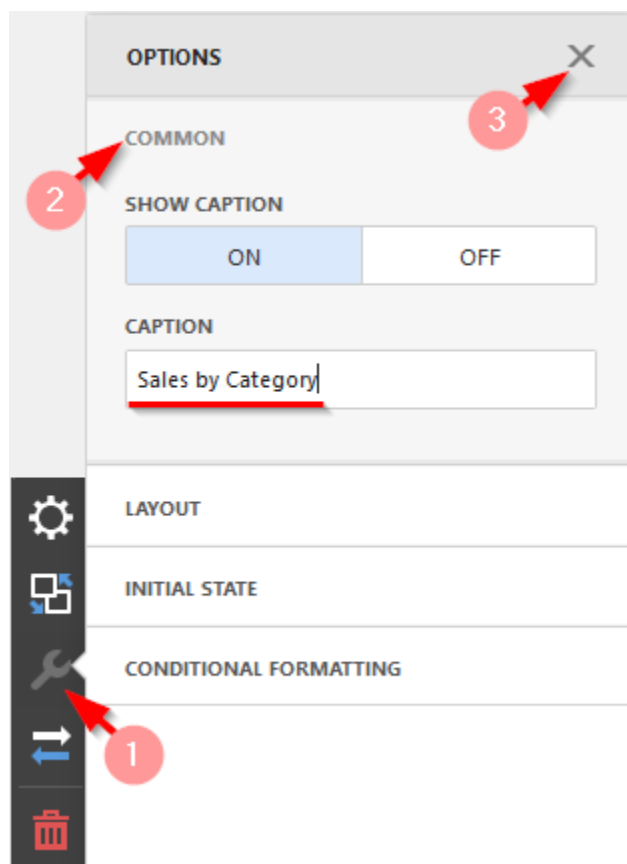
YES

NO

CONDITIONAL FORMATTING

7.1.3 Заголовок

Давайте перейменуємо нашу зведену таблицю. Для цього в меню елемента Pivot в пункті **Options** виберемо підпункт **Common**:



У вікні, яке відкриється, доступні наступні параметри:

- ✓ Show caption – вибрати, чи потрібно відображати заголовок;
- ✓ Caption – назва заголовка.

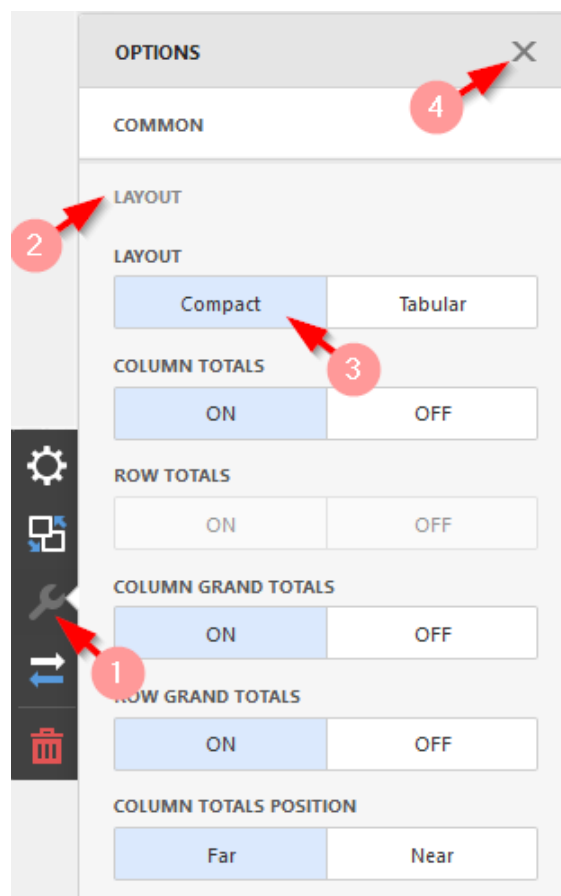
В результаті ми отримаємо наступну таблицю:

Sales by Category					
	CY 2005	CY 2006	CY 2007	CY 2008	Grand Total
▼ Accessories Total	\$20.2K	\$92.7K	\$297K	\$162K	\$571K
Bike Racks			\$118K	\$79.3K	\$198K
Bottles and Cages			\$4.48K	\$3K	\$7.48K
Cleaners			\$6.73K	\$4.46K	\$11.2K
Helmets	\$20.2K	\$74.3K	\$113K	\$50.8K	\$259K
Hydration Packs			\$41.5K	\$24K	\$65.5K
Locks		\$10.1K	\$6.14K		\$16.2K
Pumps		\$8.37K	\$5.15K		\$13.5K
Tires and Tubes			\$628	\$297	\$925
► Bikes	\$7.4M	\$20M	\$25.6M	\$13.4M	\$66.3M
► Clothing	\$34.4K	\$486K	\$872K	\$386K	\$1.78M
► Components	\$615K	\$3.61M	\$5.48M	\$2.09M	\$11.8M
Grand Total	\$8.07M	\$24.1M	\$32.2M	\$16M	\$80.5M

7.1.4 Стил

Зведена таблиця має два стилі відображення даних:

- ✓ Compact



Sales by Category					
	CY 2005	CY 2006	CY 2007	CY 2008	Grand Total
▼ Accessories Total	\$20.2K	\$92.7K	\$297K	\$162K	\$571K
Bike Racks			\$118K	\$79.3K	\$198K
Bottles and Cages			\$4.48K	\$3K	\$7.48K
Cleaners			\$6.73K	\$4.46K	\$11.2K
Helmets	\$20.2K	\$74.3K	\$113K	\$50.8K	\$259K
Hydration Packs			\$41.5K	\$24K	\$65.5K
Locks		\$10.1K	\$6.14K		\$16.2K
Pumps		\$8.37K	\$5.15K		\$13.5K
Tires and Tubes			\$628	\$297	\$925
▼ Bikes Total	\$7.4M	\$20M	\$25.6M	\$13.4M	\$66.3M
Mountain Bikes	\$4.55M	\$9.19M	\$8.85M	\$3.9M	\$26.5M
Road Bikes	\$2.85M	\$10.8M	\$11.3M	\$4.45M	\$29.4M
Touring Bikes			\$5.4M	\$5.05M	\$10.5M
▸ Clothing	\$34.4K	\$486K	\$872K	\$386K	\$1.78M
▸ Components	\$615K	\$3.61M	\$5.48M	\$2.09M	\$11.8M
Grand Total	\$8.07M	\$24.1M	\$32.2M	\$16M	\$80.5M

- ✓ Tabular

OPTIONS

COMMON

LAYOUT

LAYOUT

Compact Tabular

COLUMN TOTALS

ON OFF

ROW TOTALS

ON OFF

COLUMN GRAND TOTALS

ON OFF

ROW GRAND TOTALS

ON OFF

Sales by Category						
		CY 2005	CY 2006	CY 2007	CY 2008	Grand Total
▼ Accessories	Bike Racks			\$118K	\$79.3K	\$198K
	Bottles and Cages			\$4.48K	\$3K	\$7.48K
	Cleaners			\$6.73K	\$4.46K	\$11.2K
	Helmets	\$20.2K	\$74.3K	\$113K	\$50.8K	\$259K
	Hydration Packs			\$41.5K	\$24K	\$65.5K
	Locks		\$10.1K	\$6.14K		\$16.2K
	Pumps		\$8.37K	\$5.15K		\$13.5K
	Tires and Tubes			\$628	\$297	\$925
Accessories Total		\$20.2K	\$92.7K	\$297K	\$162K	\$571K
▼ Bikes	Mountain Bikes	\$4.55M	\$9.19M	\$8.85M	\$3.9M	\$26.5M
	Road Bikes	\$2.85M	\$10.8M	\$11.3M	\$4.45M	\$29.4M
	Touring Bikes			\$5.4M	\$5.05M	\$10.5M
Bikes Total		\$7.4M	\$20M	\$25.6M	\$13.4M	\$66.3M
► Clothing		\$34.4K	\$486K	\$872K	\$386K	\$1.78M
► Components		\$615K	\$3.61M	\$5.48M	\$2.09M	\$11.8M
Grand Total		\$8.07M	\$24.1M	\$32.2M	\$16M	\$80.5M

7.1.5 Підсумки

У Вас є можливість задати спосіб відображення і місце розташування підсумків зведеної таблиці:

The image shows a software interface for configuring a pivot table. A sidebar on the left contains icons for settings, layout, formulas, and data. The main window is titled 'OPTIONS' and has a close button (X). It is divided into sections: 'COMMON', 'LAYOUT', and a section highlighted by a red box containing 'COLUMN TOTALS', 'ROW TOTALS', 'COLUMN GRAND TOTALS', 'ROW GRAND TOTALS', 'COLUMN TOTALS POSITION', 'ROW TOTALS POSITION', and 'VALUES POSITION'. Each section has two buttons: 'ON' (highlighted in blue) and 'OFF' (white). The 'VALUES POSITION' section has two buttons: 'Columns' (highlighted in blue) and 'Rows' (white).

Section	Option 1	Option 2
COLUMN TOTALS	ON	OFF
ROW TOTALS	ON	OFF
COLUMN GRAND TOTALS	ON	OFF
ROW GRAND TOTALS	ON	OFF
COLUMN TOTALS POSITION	Far	Near
ROW TOTALS POSITION	Bottom	Top
VALUES POSITION	Columns	Rows

- ✓ Відображення підсумків – у вас є можливість вибрати, чи потрібно відображати підсумки рядків / стовпців:

COLUMN TOTALS	
☒ ON	☐ OFF
ROW TOTALS	
☒ ON	☐ OFF
COLUMN GRAND TOTALS	
☒ ON	☐ OFF
ROW GRAND TOTALS	
☒ ON	☐ OFF

Нижче наведено приклад, в якому не отображаються підсумки для рядків:

		Grand Total	
		Order Count	Sales Amount
▼ CY 2007	CY Q1	1.09K	\$6.68M
	CY Q2	1.26K	\$8.36M
	CY Q3	4.15K	\$13.7M
	CY Q4	5.94K	\$13.3M
CY 2007 Total		12.4K	\$42M
▼ CY 2008	CY Q1	6.08K	\$11.4M
	CY Q2	6.89K	\$14.4M
	CY Q3	976	\$50.8K
CY 2008 Total		13.9K	\$25.8M
Grand Total		26.4K	\$67.8M

		Grand Total	
		Order Count	Sales Amount
▼ CY 2007	CY Q1	1.09K	\$6.68M
	CY Q2	1.26K	\$8.36M
	CY Q3	4.15K	\$13.7M
	CY Q4	5.94K	\$13.3M
▼ CY 2008	CY Q1	6.08K	\$11.4M
	CY Q2	6.89K	\$14.4M
	CY Q3	976	\$50.8K
Grand Total		26.4K	\$67.8M

Аналогічно можна відключити відображення загальних підсумків (Row Grand Totals / Column Grand Totals).

- ✓ Розташування підсумків – у вас є можливість задати місце розташування підсумків:

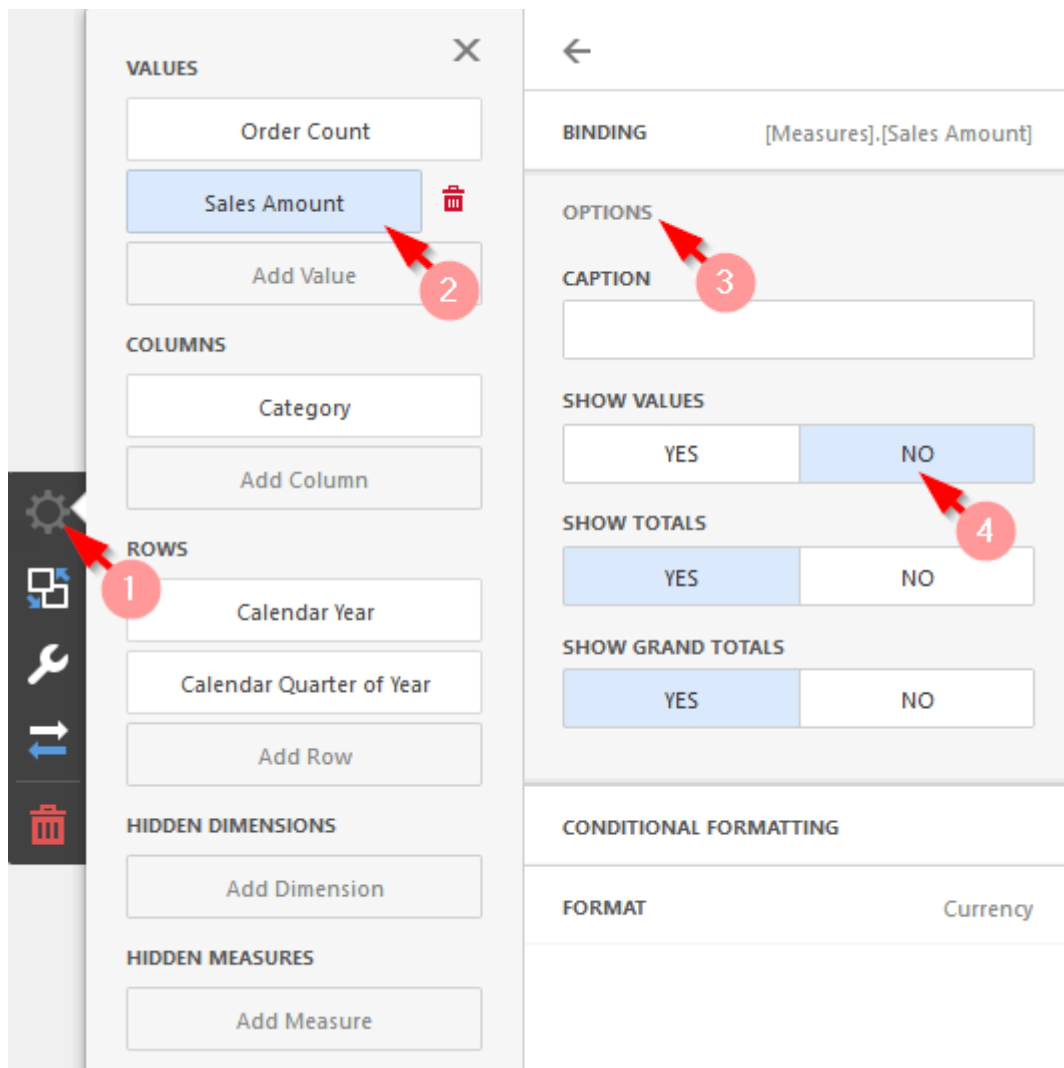
COLUMN TOTALS POSITION	
☒ Far	☐ Near
ROW TOTALS POSITION	
☒ Bottom	☐ Top

Нижче наведено приклад, в якому підсумки вимірів і загальні підсумки переміщені знизу в гору:

Sales by Category				Sales by Category			
		Grand Total				Grand Total	
		Order Count	Sales Amount			Order Count	Sales Amount
▼ CY 2007	CY Q1	1.09K	\$6.68M	Grand Total		26.4K	\$67.8M
	CY Q2	1.26K	\$8.36M	▼ CY 2007 Total		12.4K	\$42M
	CY Q3	4.15K	\$13.7M	CY 2007	CY Q1	1.09K	\$6.68M
	CY Q4	5.94K	\$13.3M		CY Q2	1.26K	\$8.36M
CY 2007 Total		12.4K	\$42M		CY Q3	4.15K	\$13.7M
▼ CY 2008	CY Q1	6.08K	\$11.4M		CY Q4	5.94K	\$13.3M
	CY Q2	6.89K	\$14.4M	▼ CY 2008 Total		13.9K	\$25.8M
	CY Q3	976	\$50.8K	CY 2008	CY Q1	6.08K	\$11.4M
CY 2008 Total		13.9K	\$25.8M		CY Q2	6.89K	\$14.4M
Grand Total		26.4K	\$67.8M		CY Q3	976	\$50.8K

- ✓ Відображення значення – у вас є можливість не відображати значення міри.

Для цього перейдіть в пункт меню елемента **Binding**, виберіть необхідну міру, для якої в підпункті **Options** для параметра **Show values** задайте значення **No**:



Нижче наведено приклад, в якому в зведеній таблиці не відображається значення міри Sales Amount:

Sales by Category							
		Accessories		Bikes		Grand Total	
		Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount
▼ CY 2007	CY Q1	80	\$15.6K	1.04K	\$6.1M	1.05K	\$6.12M
	CY Q2	108	\$32.7K	1.19K	\$7.02M	1.2K	\$7.06M
	CY Q3	3.22K	\$259K	1.96K	\$10.5M	3.83K	\$10.8M
	CY Q4	4.68K	\$283K	2.75K	\$11.3M	5.5K	\$11.6M
▼ CY 2008	CY Q1	4.74K	\$228K	2.87K	\$10.3M	5.65K	\$10.5M
	CY Q2	5.34K	\$307K	3.66K	\$12.3M	6.42K	\$12.6M
	CY Q3	867	\$33.7K			867	\$33.7K

Sales by Category					
		Accessories	Bikes	Grand Total	
		Order Count	Order Count	Order Count	Sales Amount
▼ CY 2007	CY Q1	80	1.04K	1.05K	\$6.12M
	CY Q2	108	1.19K	1.2K	\$7.06M
	CY Q3	3.22K	1.96K	3.83K	\$10.8M
	CY Q4	4.68K	2.75K	5.5K	\$11.6M
▼ CY 2008	CY Q1	4.74K	2.87K	5.65K	\$10.5M
	CY Q2	5.34K	3.66K	6.42K	\$12.6M
	CY Q3	867		867	\$33.7K

- ✓ Розташування значення – у вас є можливість задавати відображення значення міри або на стовпцях, або на рядках

VALUES POSITION

Columns

Rows

Sales by Category			
		Grand Total	
		Order Count	Sales Amount
▼ CY 2007	CY Q1	1.09K	\$6.68M
	CY Q2	1.26K	\$8.36M
CY 2007 Total		2.35K	\$15M
Grand Total		2.35K	\$15M

Sales by Category			
			Grand Total
▼ CY 2007	CY Q1	Order Count	1.09K
		Sales Amount	\$6.68M
	CY Q2	Order Count	1.26K
		Sales Amount	\$8.36M
CY 2007 Total		Order Count	2.35K
		Sales Amount	\$15M
Grand Total		Order Count	2.35K
		Sales Amount	\$15M

7.1.6 Підсвітка

Для зведеної таблиці можна створювати правила підсвітки для міри та вимірів:

	Accessories		Bikes		Grand Total	
	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount
January	1.57K	\$78.5K	1.39K	\$5.6M	2.33K	\$5.68M
February ★	1.62K	\$83.9K	1.62K	\$8.74M	2.51K	\$8.83M
March	1.67K	\$86.7K	1.64K	\$7.69M	2.58K	\$7.77M
April	1.72K	\$102K	1.64K	\$6.79M	2.57K	\$6.9M
May ★	1.95K	\$131K	2.02K	\$10.1M	2.98K	\$10.2M
June ★	1.84K	\$119K	2.01K	\$8.19M	2.88K	\$8.31M
July	1.34K	\$91.5K	1.09K	\$6.02M	1.96K	\$6.11M
August ★	1.48K	\$129K	1.26K	\$9.02M	2.22K	\$9.15M
September	1.47K	\$125K	1.21K	\$7.88M	2.11K	\$8M
October	1.5K	\$94.7K	1.19K	\$6.05M	2.13K	\$6.14M
November ★	1.55K	\$113K	1.4K	\$9.45M	2.3K	\$9.56M
December ★	1.8K	\$119K	1.91K	\$9.1M	2.83K	\$9.22M
Grand Total	19.5K	\$1.27M	18.4K	\$94.6M	29.4K	\$95.9M

Для створення правила підсвітки для міри / вимірів, виберіть відповідний елемент даних, за яким буде розраховуватися правило підсвітки, відкрийте його меню і перейдіть в розділ **Conditional Formatting**.

Натисніть на «+» щоб додати правило:

The screenshot displays the configuration pane for a visualization in Power BI. On the left, the 'VALUES' section contains a list of measures: 'Order Count', 'Sales Amount' (highlighted in blue), and 'Add Value'. Below this, the 'COLUMNS' section shows 'Category' and 'Add Column'. The 'ROWS' section shows 'Month of Year'. On the right, the 'BINDING' section shows '[Measures].[Sales Amount]'. The 'OPTIONS' section is empty. The 'CONDITIONAL FORMATTING' section is active, showing a toolbar with a '+' icon (highlighted by a red arrow), a pencil icon, and up/down arrows. Below the toolbar, a text box says 'Click + to add a new item.'.

У вікні, слід вибрати елемент даних, до якого застосовуватиметься правило і вибрати тип правила:

←

COMMON

CALCULATED BY

Values - Sales Amount ▾

APPLY TO

Values - Sales Amount ▾

CONDITION TYPE

...

- Value ▸
- Top/Bottom ▸
- Average ▸
- Expression ▸
- Icon Ranges ▸
- Range Set ▸
- Range Gradient ▸
- Bar ▸
- Color Range Bar ▸
- Bar Gradient Ranges ▸

Давайте для категорій товарів виділимо 5 найкращих значень міри Sales Amount. Для цього додамо правило підсвітки Top / Bottom з наступними параметрами:

Format Rule 2: Top/Bottom

COMMON

CONDITION

STYLE

Appearance
Icons

COUNT

5

RANK TYPE

Number
Percent

В результаті ми отримаємо наступний звіт:

Sales by Category						
	Accessories		Bikes		Grand Total	
	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount
January	1.57K	\$78.5K	1.39K	\$5.6M	2.33K	\$5.68M
February	1.62K	\$83.9K	1.62K	★ \$8.74M	2.51K	\$8.83M
March	1.67K	\$86.7K	1.64K	\$7.69M	2.58K	\$7.77M
April	1.72K	\$102K	1.64K	\$6.79M	2.57K	\$6.9M
May	1.95K	\$131K	2.02K	★ \$10.1M	2.98K	\$10.2M
June	1.84K	\$119K	2.01K	\$8.19M	2.88K	\$8.31M
July	1.34K	\$91.5K	1.09K	\$6.02M	1.96K	\$6.11M
August	1.48K	\$129K	1.26K	★ \$9.02M	2.22K	\$9.15M
September	1.47K	\$125K	1.21K	\$7.88M	2.11K	\$8M
October	1.5K	\$94.7K	1.19K	\$6.05M	2.13K	\$6.14M
November	1.55K	\$113K	1.4K	★ \$9.45M	2.3K	\$9.56M
December	1.8K	\$119K	1.91K	★ \$9.1M	2.83K	\$9.22M
Grand Total	19.5K	\$1.27M	18.4K	\$94.6M	29.4K	\$95.9M

Більш детально процес створення правила підсвітки описаний в пункті 7.16

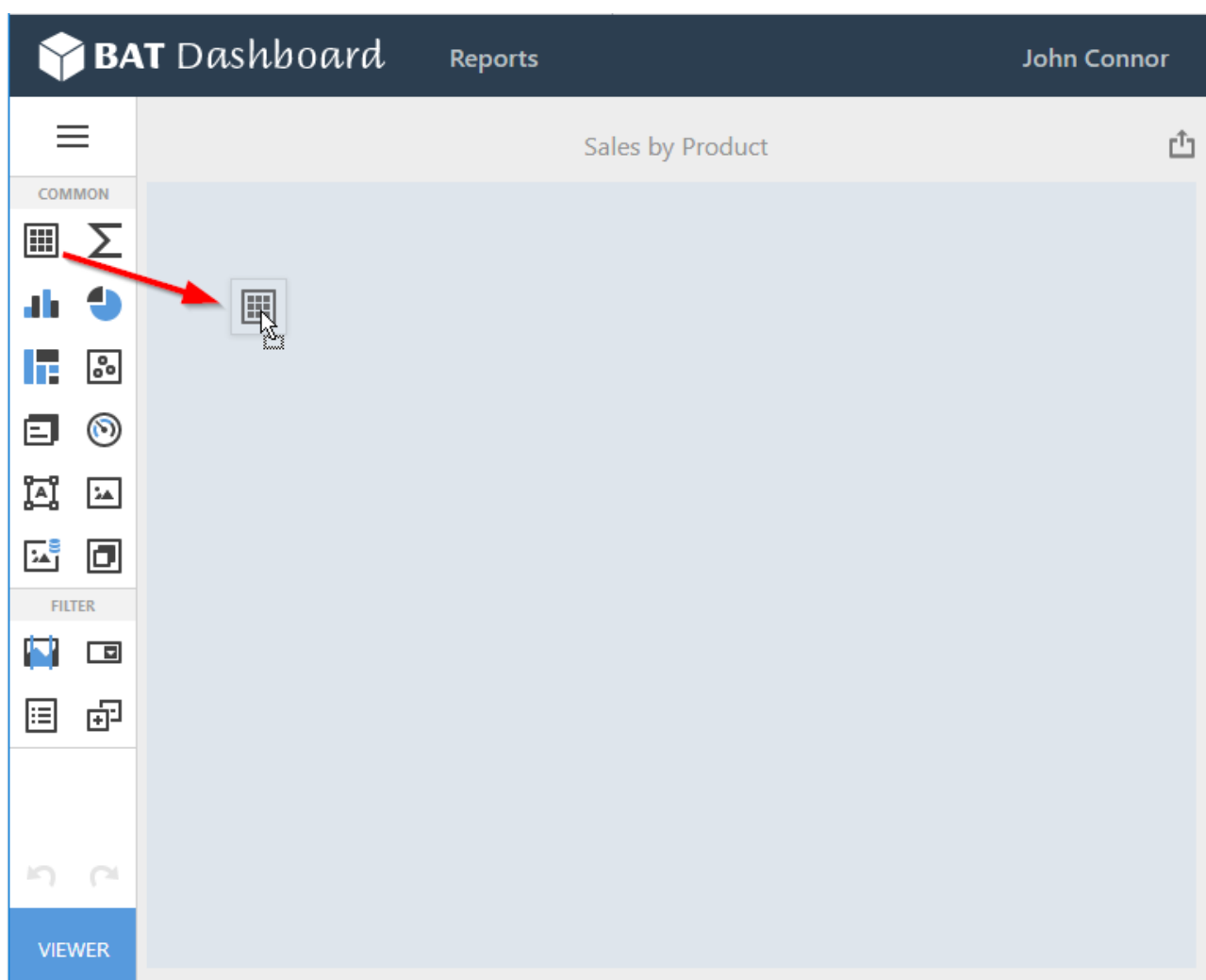
7.2 Grid

Одним з елементів дашборда може бути Grid (таблиця):

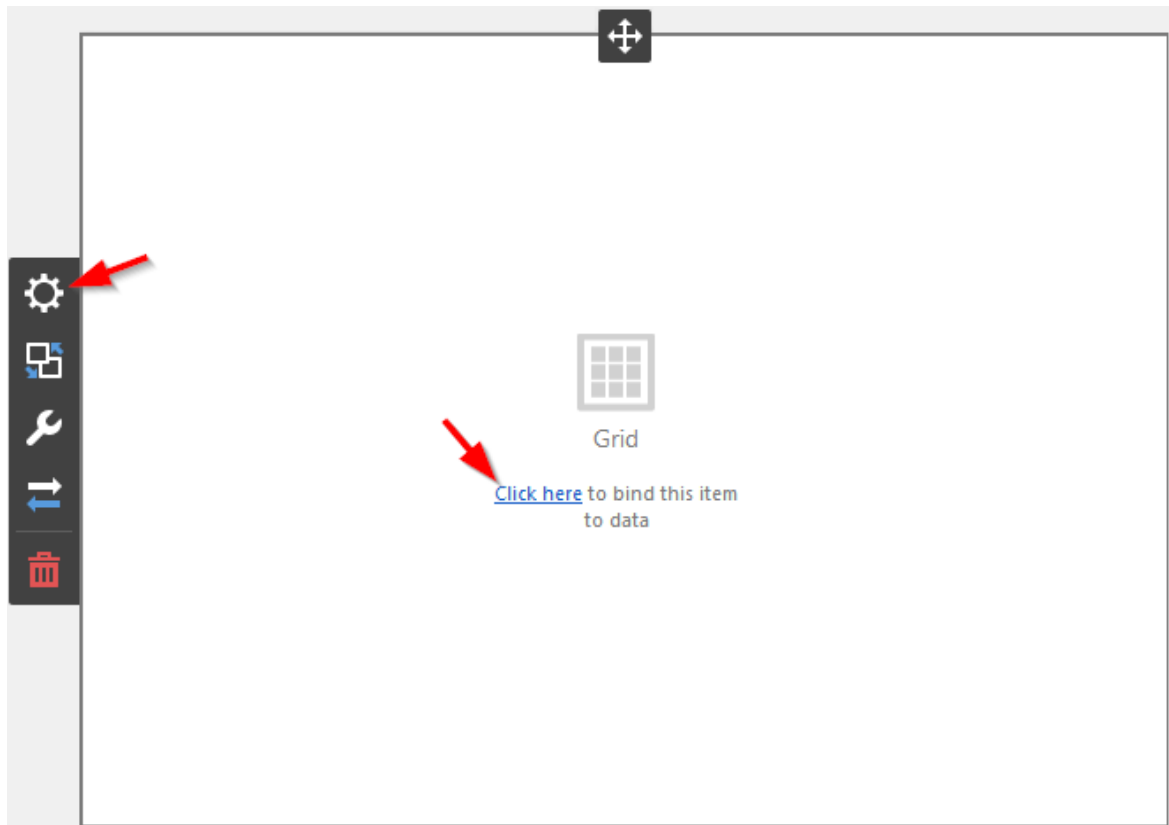
Grid 1			
Category	Sales Am...	Gross Profit Margin	Reseller vs In...
Accessor...	▼ \$1.27...		-10.3K ▼
Bikes	▲ \$94.6...		+59.8K ▲
Clothing	▲ \$2.12...		+55.4K ▲

7.2.1 Прив'язка до даних

Додамо елемент Grid, перетягнувши відповідний елемент з панелі інструментів в поле дашборда:



Тепер необхідно прив'язати його до даних клікнувши або на **Click here**, або вибравши пункт меню елемента **Binding**:



В результаті з'явиться форма з наступними параметрами:

The image shows a configuration panel for AdventureWorks. On the left is a vertical toolbar with icons: a gear, a square with arrows, a wrench, a double arrow, and a trash can. The main panel has a close button (X) in the top right. It contains four sections, each with a button: 'COLUMNS' with 'Add Column', 'SPARKLINE' with 'Set Argument', 'HIDDEN DIMENSIONS' with 'Add Dimension', and 'HIDDEN MEASURES' with 'Add Measure'. At the bottom, there is a 'DATA / FILTERING' section with a gear icon, and a footer labeled 'AdventureWorks'.

COLUMNS X

Add Column

SPARKLINE

Set Argument

HIDDEN DIMENSIONS

Add Dimension

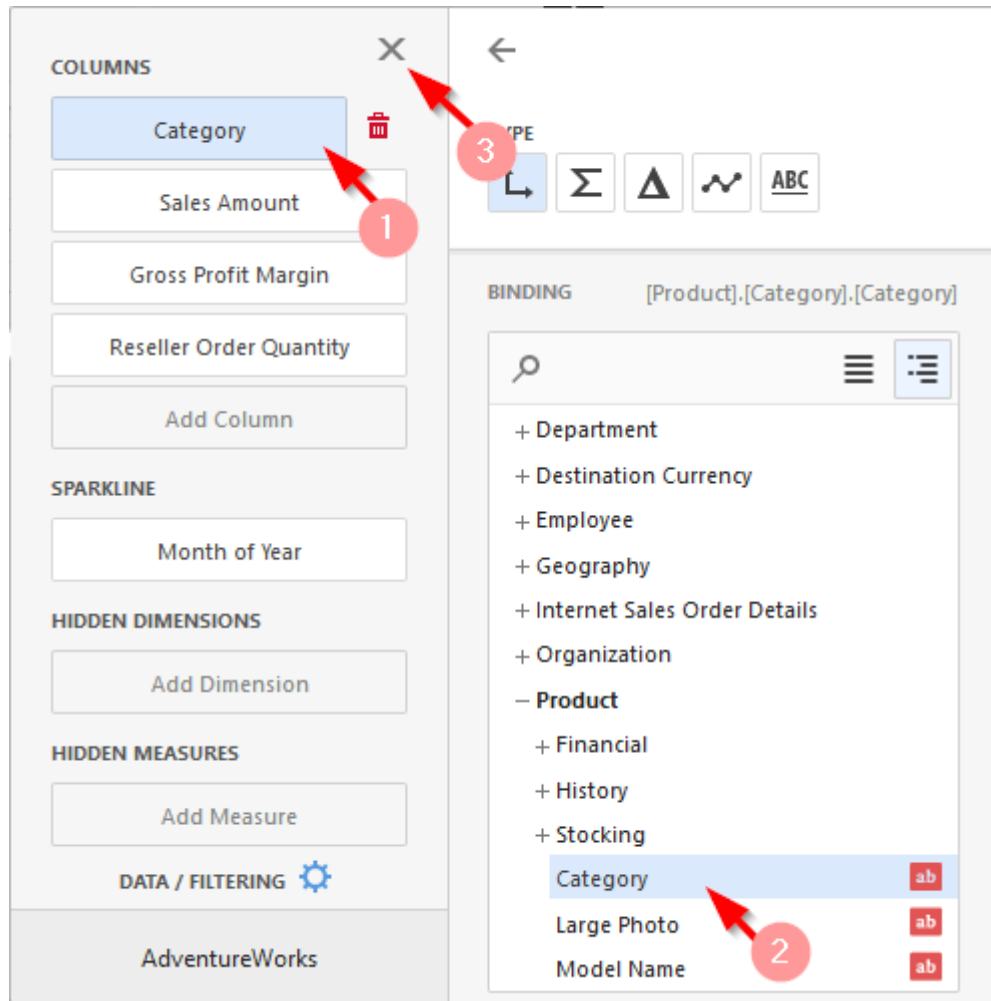
HIDDEN MEASURES

Add Measure

DATA / FILTERING

AdventureWorks

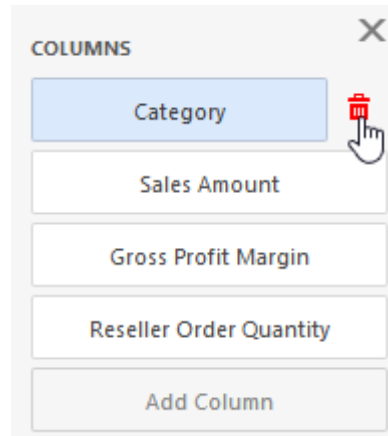
Щоб заповнити поля даними, клікніть у відповідному полі і виберіть необхідні міри / виміри в списку джерела даних:



Заповнивши всі поля як на малюнку вище ми отримаємо наступний звіт:

Category	Sales Amount	Gross Profit Margin	Reseller Order Quantity
Accessori...	\$1.27M	49.88%	25.8K
Bikes	\$94.6M	11.11%	75K
Clothing	\$2.12M	17.42%	64.5K

Щоб очистити поле від даних натисніть на кнопці **Delete** поруч з полем (іконка ):

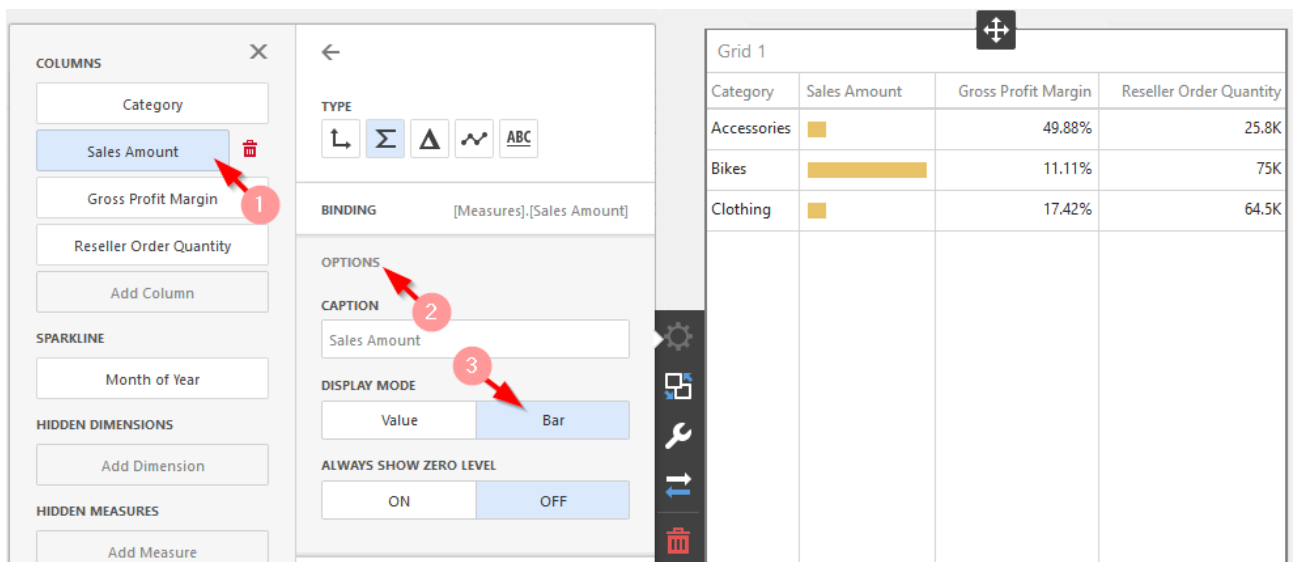


7.2.2 Тип стовпців

Стовпці в таблиці можуть бути наступного типу:

Вимір	Міра	Спарклайн	Дельта
Category	Sales Amount	Gross Profit Margin	Reseller vs Internet
Accessories	▼ \$1.27M		-10.3K ▼
Bikes	▲ \$94.6M		+59.8K ▲
Clothing	▲ \$2.12M		+55.4K ▲

- ✓ Вимір - стовпець відображає вимір БД;
- ✓ Міра – стовпець відображає значення міри. Міри можуть бути відображені у вигляді тексту або представлені стовпцями:



Category	Sales Amount	Gross Profit Margin	Reseller Order Quantity
Accessories		49.88%	25.8K
Bikes		11.11%	75K
Clothing		17.42%	64.5K

- ✓ Delta (дельта) – стовпець, який відображає дельту двох мір, де одна - це факт, а інша - ціль;
- ✓ Sparkline (спарклайн) – графік, який відображає значення міри в заданому інтервалі (дата і час).

7.2.3 Тип стовпця Delta

Тип стовпця Delta обчислює значення за двома показниками – факт і ціль.

При перемиканні типу стовпця на Delta з'являється нове поле елемента даних Target (ціль):

The screenshot shows the Power BI interface. On the left, the 'COLUMNS' pane lists 'Category', 'Sales Amount', 'Gross Profit Margin', and 'Reseller Order Quantity'. The 'Add Column' button is highlighted with a red arrow and the number 1. In the center, the 'TYPE' dropdown is set to 'Delta', with a red arrow and the number 2 pointing to it. Below the 'TYPE' dropdown, the 'Options' section shows 'Reseller Order Quantity' and 'Target'. A red arrow and the number 3 point to the 'Target' field. On the right, the 'Grid 1' table displays data for 'Category', 'Sales Amount', 'Gross Profit Margin', and 'Reseller Order Quantity'.

Category	Sales Amount	Gross Profit Margin	Reseller Order Quantity
Accessories		49.88%	25.8K
Bikes		11.11%	75K
Clothing		17.42%	64.5K

В нашому випадку факт – це Reseller Order Quantity, а ціллю буде показник Internet Order Quantity:

The screenshot shows the 'Options' section of the Power BI interface. The 'TYPE' dropdown is set to 'Delta'. Below the 'TYPE' dropdown, the 'Options' section shows 'Reseller Order Quantity' and 'Internet Order Quantity'. A red arrow points to the 'Internet Order Quantity' field. Below the 'Options' section, the 'CAPTION' section shows 'Reseller Order Quantity vs Internet Order Quantity'.

В результаті ми отримаємо наступну таблицю:

Grid 1			
Category	Sales Amount	Gross Profit Ma...	Reseller Order Quantity vs Internet Orde...
Access...		49.88%	-10.3K ▼
Bikes		11.11%	+59.8K ▲
Clothing		17.42%	+55.4K ▲

Стовпець Delta має наступні параметри:

- ✓ Спосіб відображення – значення або смуга

DELTA OPTIONS

DISPLAY MODE

Value
Bar

Reseller Order Quantity vs...	Reseller Order Quantity vs ...
-10.3K ▼	
+59.8K ▲	
+55.4K ▲	

- ✓ Тип значення дельти

VALUE TYPE

Actual value
Absolute variation
Percent variation
Percent of target

- Actual value – значення міри факт;
- Absolute variation – різниця між фактом і ціллю;
- Percent variation – відсоток різниці між фактом і ціллю;
- Percent of target – відсоток факту від цілі.

✓ Індикатор

RESULT INDICATION
Greater is good
Less is good
Warning if greater
Warning if less
No indication

- Greater is good – «добре» ціль досягнута (факт більше ніж ціль);
- Less is good – «погано» ціль не досягнута (факт менше ніж ціль);
- Warning if greater – ціль більше ніж факт;
- Warning if less – ціль менше ніж факт;
- No indication – індикатор відсутній.

✓ Попір

THRESHOLD TYPE
Absolute Percent
THRESHOLD VALUE
0

Для дельти можна задати значення порога, яке буде вказувати на перевищення факту над ціллю.

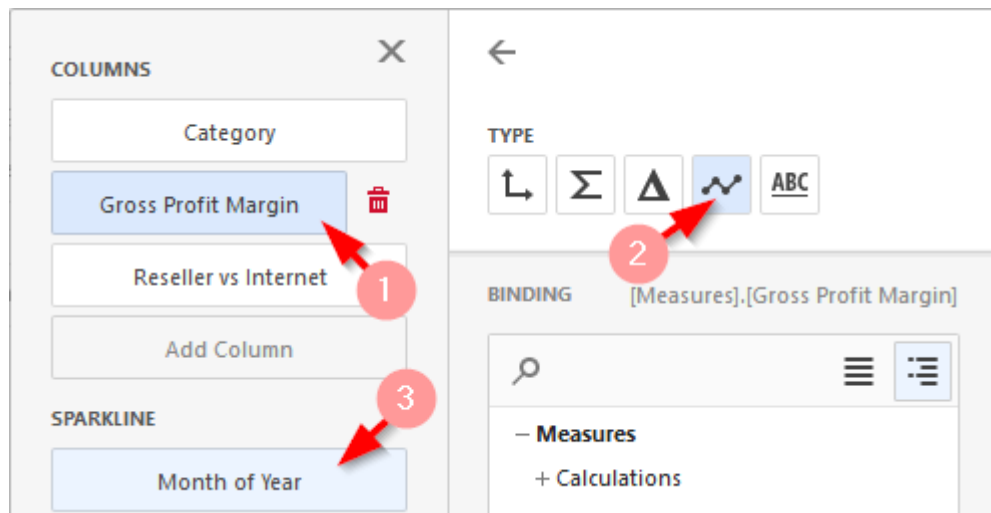
Тип порога може бути – абсолютний або відносний

7.2.4 Тип стовпця Sparkline

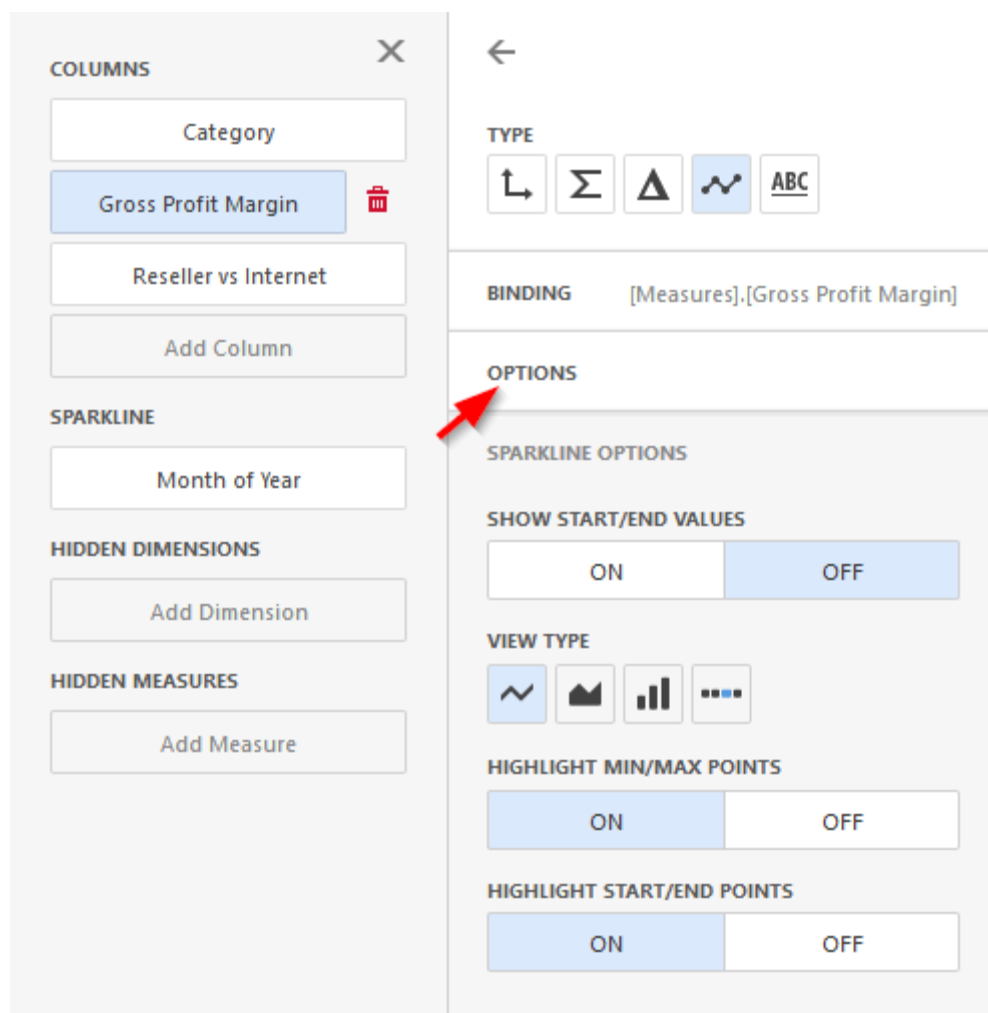
Стовпець Sparkline відображає зміну показника (міри) в часі.

Category	Gross Profit Margin
Accessories	
Bikes	
Clothing	

Щоб додати в таблицю стовпець типу спарклайн, слід для вибраної міри вибрати тип стовпця і в поле Sparkline вкинути вимір дати:



Для стовпця спарклайн можна задати наступні параметри:

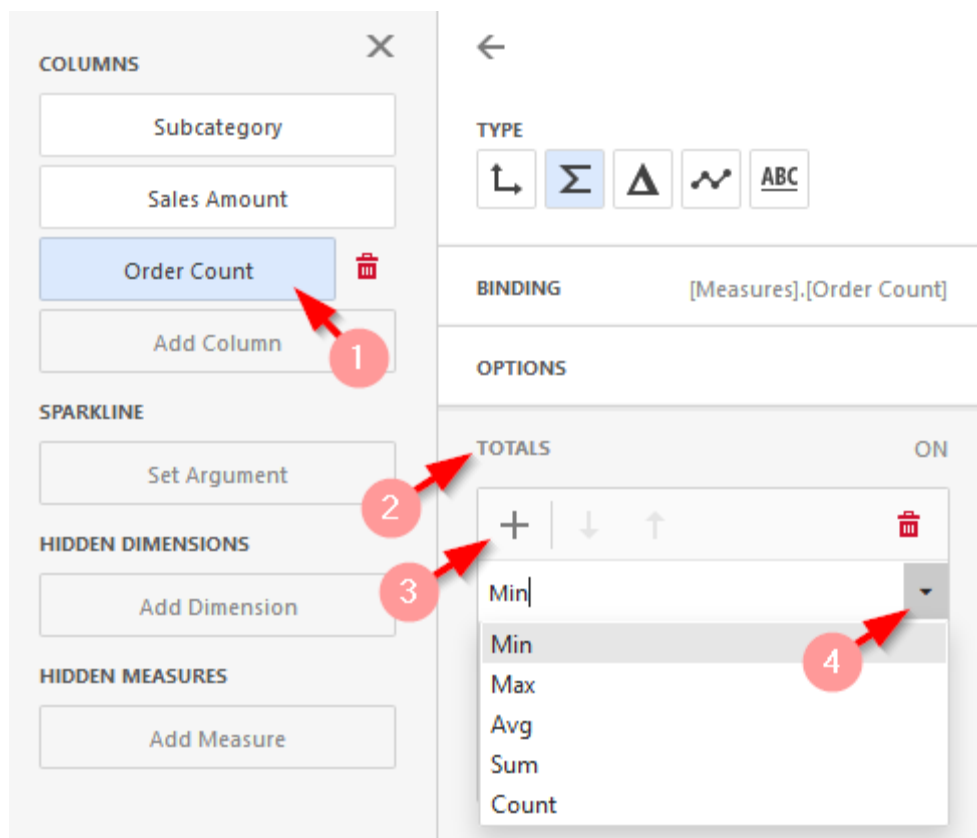


- ✓ Show start/end values – на графіку будуть відображені початкове і кінцеве значення міри;

- ✓ View type – тип спарклайна:
 - line – графік типу лінія;
 - area – графік типу лінія з зафарбованою нижньої областю;
 - bar – графік типу стовпчики;
 - win/loss – графік типу стовпчики (однакового розміру) з позначкою Виграш (максимальне значення) і позначкою програш (мінімальне значення);
- ✓ Highlight min/max point – підсвічувати мін / макс точки;
- ✓ Highlight start/end point – підсвічувати початкові / кінцеві точки.

7.2.5 Підсумки

В елементі Інтерактивного дашборда Grid можна відобразити підсумки для вибраного стовпця:



Subcategory	Sales Amount	Order Count
Bib-Shorts	\$167K	390
Bike Racks	\$237K	796
Bike Stands	\$39.6K	249
Bottles and Cages	\$64.3K	5.21K
Bottom Brackets	\$51.8K	248
Brakes	\$66K	295
Caps	\$51.2K	3.38K
Chains	\$9.38K	250
Cleaners	\$18.4K	1.33K
Cranksets	\$204K	261
Deraillleurs	\$70.2K	283
Fenders	\$46.6K	2.12K
Forks	\$77.9K	133
Gloves	\$243K	2.42K
Handlebars	\$171K	1.01K
Headsets	\$60.9K	137
Helmets	\$484K	7.51K
Hydration Packs	\$106K	1.07K
Count = 35	Avg = \$3.14M Sum = \$110M	Min = 133 Max = 10K

7.2.6 Підсвітка

Для таблиці можна створювати правила підсвітки для мір та вимірів:

Subcategory	Sales Amount	Order Count
Bib-Shorts	\$167K	390
Bike Racks	\$237K	796
Bike Stands	\$39.6K	249
Bottles and Cages	\$64.3K	5.21K
Bottom Brackets	\$51.8K	248
Brakes	\$66K	295
Caps	\$51.2K	3.38K
Chains	\$9.38K	250

Для створення правила підсвітки для міри / виміру, виберіть відповідні елемент даних, за якими буде розраховуватися правило підсвітки, відкрийте його меню і перейдіть в розділ **Conditional Formatting**.

Натисніть на «+» щоб додати правило:

The image shows a configuration pane for a Power BI report. On the left, the 'COLUMNS' section lists 'Subcategory', 'Sales Amount' (highlighted), and 'Order Count', with an 'Add Column' button below. Other sections include 'SPARKLINE' (Set Argument), 'HIDDEN DIMENSIONS' (Add Dimension), and 'HIDDEN MEASURES' (Add Measure). On the right, the 'TYPE' section shows icons for various data types. The 'BINDING' section shows '[Measures].[Sales Amount]'. The 'OPTIONS' section is empty. The 'TOTALS' section shows 'ON'. The 'CONDITIONAL FORMATTING' section has a '+' icon, a pencil icon, and up/down arrows, with a red arrow pointing to the '+' icon. Below these icons is the text 'Click + to add a new item.'

У вікні, слід вибрати елемент даних, до якого застосовуватиметься правило і вибрати тип правила:

COMMON

CALCULATED BY

Sales Amount ▾

APPLY TO

Sales Amount ▾

CONDITION TYPE

...

Value ▸

Top/Bottom ▸

Average ▸

Expression

Icon Ranges ▸

Range Set ▸

Range Gradient ▸

Bar

Color Range Bar ▸

Bar Gradient Ranges ▸

Давайте для міри Sales Amount створимо градієнтну заливку. Для цього для міри Sales Amount задайте градієнтний спосіб підсвітки з наступними параметрами:

COMMON

CALCULATED BY

Sales Amount

APPLY TO

Sales Amount

CONDITION TYPE

...

Value

Top/Bottom

Average

Expression

Icon Ranges

Range Set

Range Gradient

Bar

Color Range Bar

Bar Gradient Ranges

CONDITION TYPE

... / Range Gradient

2 COLOR GRADIENT RANGES

3 COLOR GRADIENT RANGES

Red Blue

CONDITION

VALUE TYPE

Percent

SEGMENT NUMBER

10

	100	≡	90
	90	≡	80
	80	≡	70
	70	≡	60
	60	≡	50
	50	≡	40
	40	≡	30
	30	≡	20
	20	≡	10
	10	≡	0

В результаті ми отримаємо наступний звіт:

Subcategory	Sales Amount	Order Count
Bib-Shorts	\$167K	390
Bike Racks	\$237K	796
Bike Stands	\$39.6K	249
Bottles and Cages	\$64.3K	5.21K
Bottom Brackets	\$51.8K	248
Brakes	\$66K	295
Caps	\$51.2K	3.38K
Chains	\$9.38K	250
Cleaners	\$18.4K	1.33K
Cranksets	\$204K	261
Derailleurs	\$70.2K	283
Fenders	\$46.6K	2.12K
Forks	\$77.9K	133
Gloves	\$243K	2.42K
Handlebars	\$171K	1.01K
Headsets	\$60.9K	137
Helmets	\$484K	7.51K
Hydration Packs	\$106K	1.07K
Jerseys	\$752K	4.78K
Locks	\$16.2K	259
Pedals	\$147K	756
Pumps	\$13.5K	267
Seat Posts	\$65.8K	536
Count = 29	Avg = \$172K Sum = \$4.98M	Min = 133 Max = 10K

Більш детально процес створення правила підсвітки описаний в пункті 7.16

7.2.7 Додаткові властивості таблиці

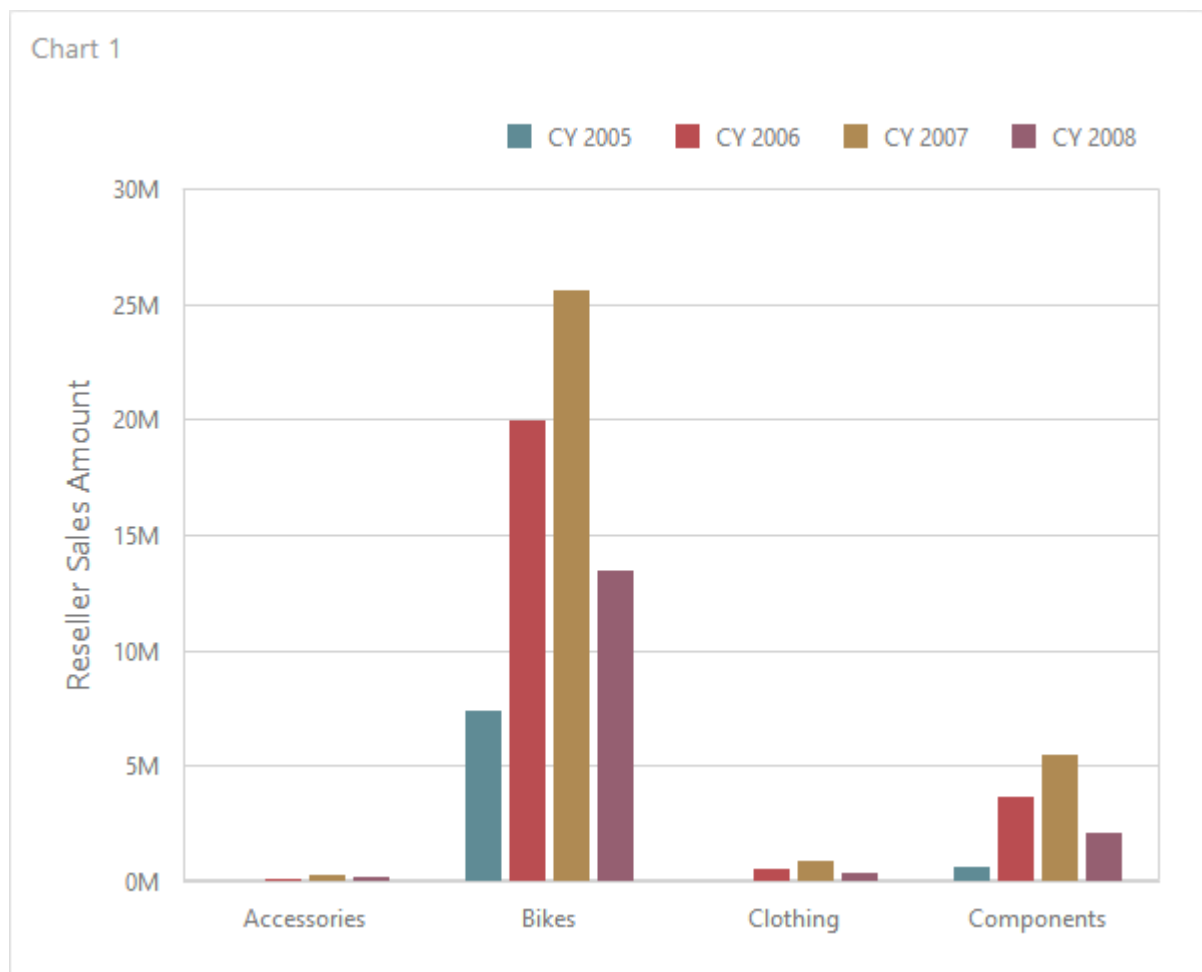
Пункт меню **Options** елемента Pivot містить наступні параметри:

The image shows a screenshot of the 'Options' dialog box for a Pivot table, specifically the 'COMMON' tab. The dialog has a title bar with 'OPTIONS' and a close button. Below the title bar, the 'COMMON' tab is selected. Under the 'LAYOUT' section, there are several settings: 'HORIZONTAL LINES' is set to 'ON', 'VERTICAL LINES' is set to 'ON', 'BANDED ROWS' is set to 'OFF', 'COLUMN HEADERS' is set to 'ON', 'WORD WRAP' is set to 'OFF', and 'COLUMN WIDTH MODE' is set to 'AutoFit to Grid'. The 'COLUMN WIDTH MODE' section is expanded, showing three options: 'AutoFit to Contents', 'AutoFit to Grid' (which is selected), and 'Manual'.

- ✓ Horizontal lines – відображати / приховати горизонтальні лінії таблиці;
- ✓ Vertical lines – відображати / приховати вертикальні лінії таблиці;
- ✓ Banded rows – по чергове фарбування смуг рядків (не застосовується при включеному властивості Об'єднання комірок);
- ✓ Column header – приховати / показати заголовки стовпців;
- ✓ Word wrap;
- ✓ Column width mode:
 - AutoFit to Contents - автопідбір по вмісту;
 - AutoFit to Grid – автопідбір по ширині таблиці;
 - Manual – регулювання ширини стовпців вручну.

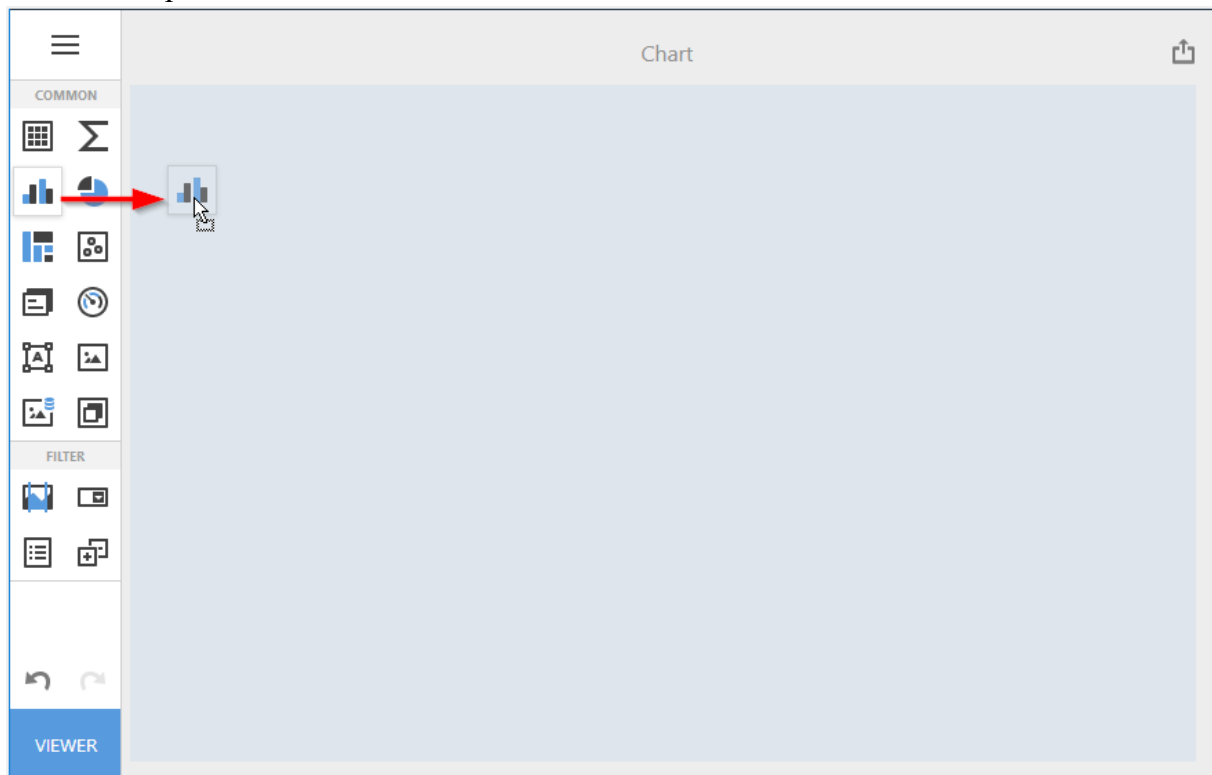
7.3 Chart

Одним з елементів дашборда може бути Chart (графік):

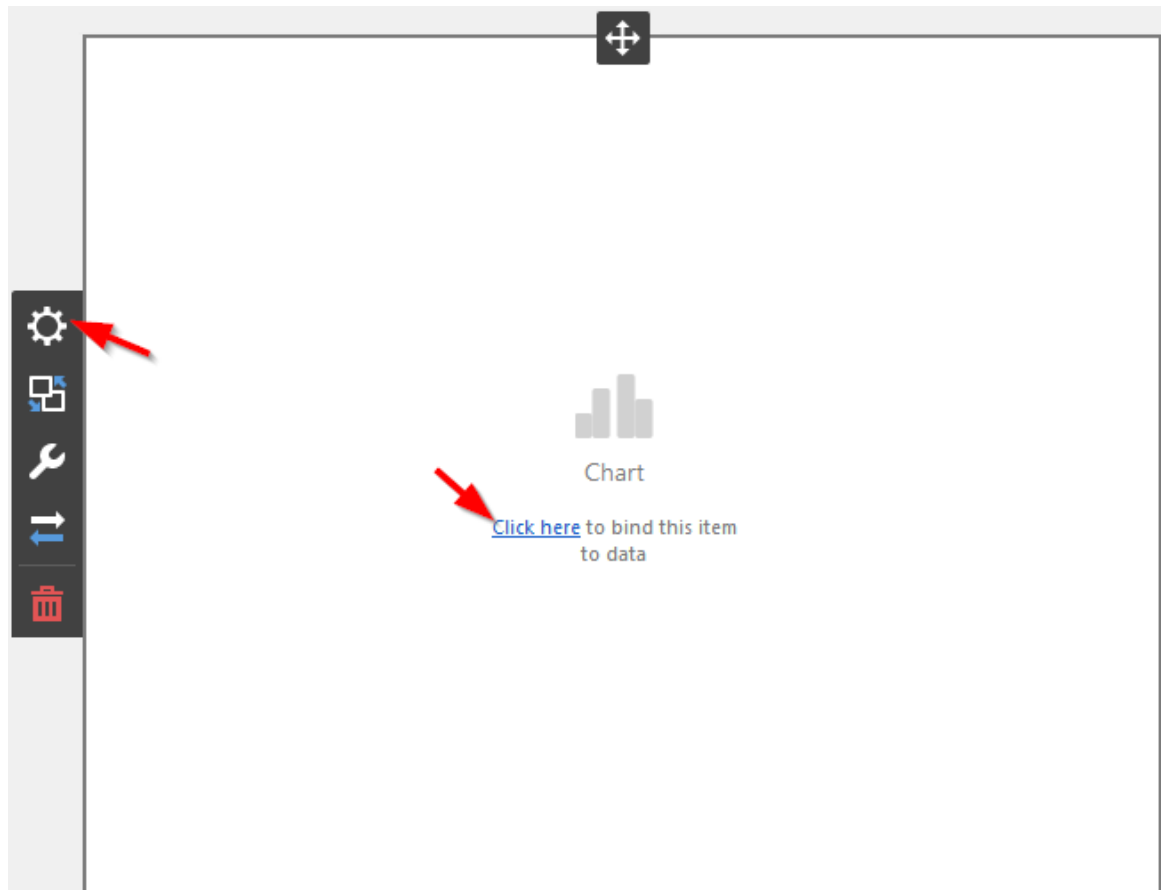


7.3.1 Прив'язка до даних

Додамо елемент Chart, перетягнувши відповідний елемент з панелі інструментів в поле дашборда:



Тепер необхідно прив'язати його до даних клікнувши або на **Click here**, або вибравши пункт меню елемента **Binding**:



В результаті з'явиться форма з наступними параметрами:

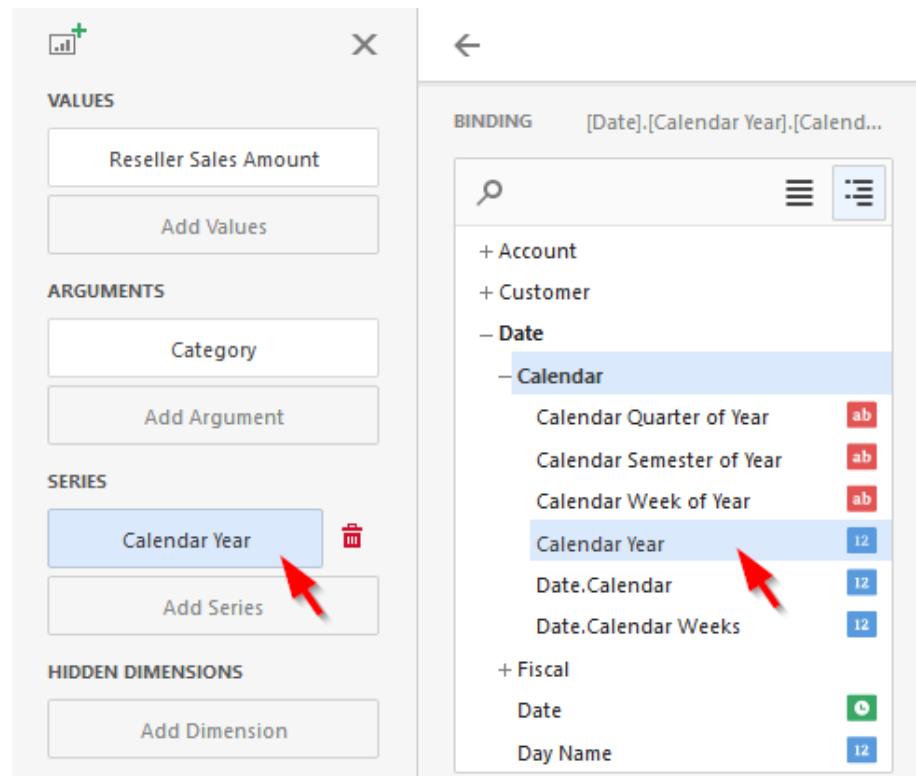
The image shows a vertical configuration panel with a light gray background. At the top left is a small icon of a bar chart with a green plus sign, and at the top right is a close button 'X'. Below these are five sections, each with a title in bold and a button:

- VALUES**: Add Values
- ARGUMENTS**: Add Argument
- SERIES**: Add Series
- HIDDEN DIMENSIONS**: Add Dimension
- HIDDEN MEASURES**: Add Measure

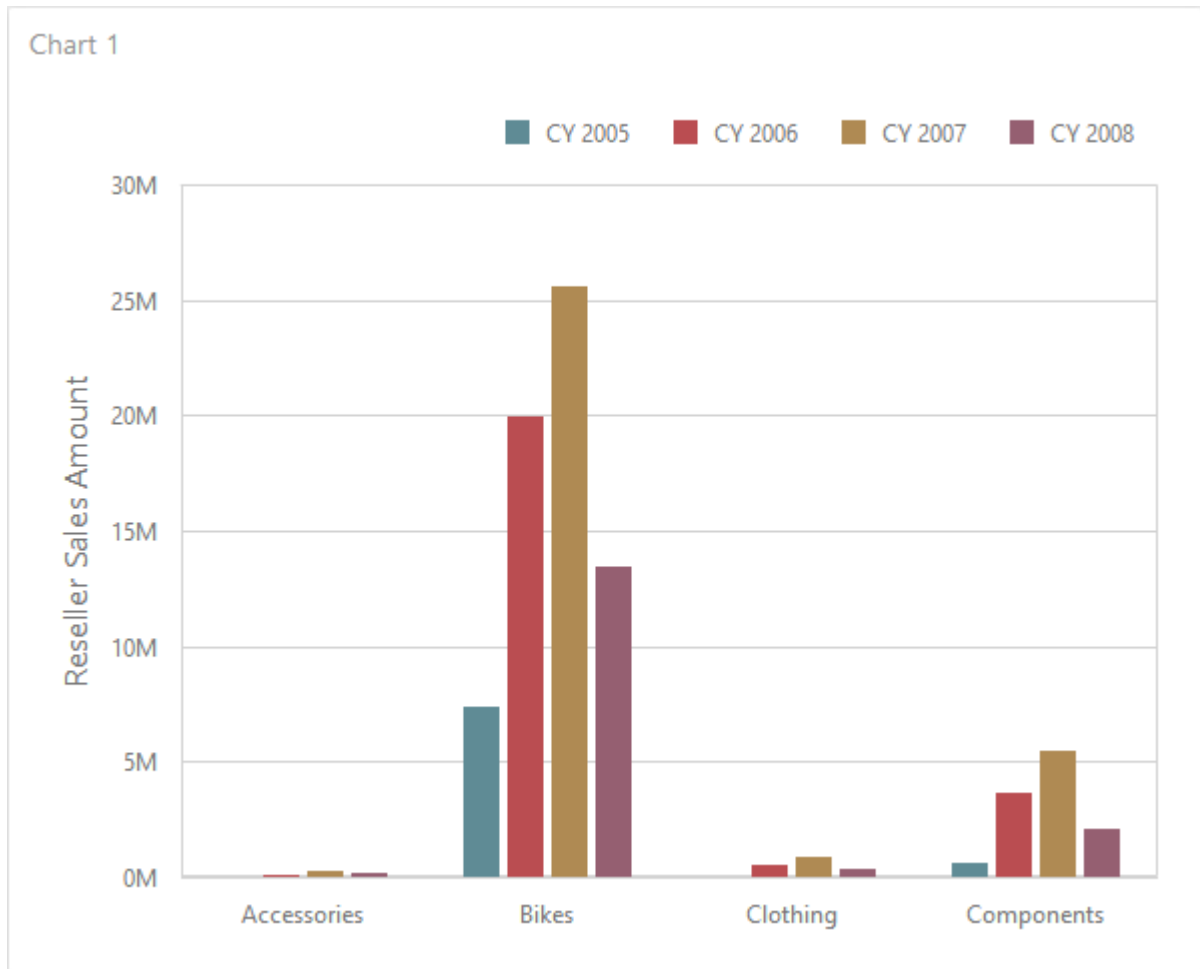
Below these sections is a section labeled **DATA / FILTERING** with a blue gear icon to its right. At the very bottom is a gray bar with the text **AdventureWorks**.

- ✓ Values – міра, дані відображаються на осі Y;
- ✓ Arguments – вимір, дані відображаються на осі X;
- ✓ Series – вимір, дані які використовуються для створення серій.

Щоб заповнити поля даними, клацніть у відповідному полі і виберіть необхідні міри / виміри в списку джерела даних:

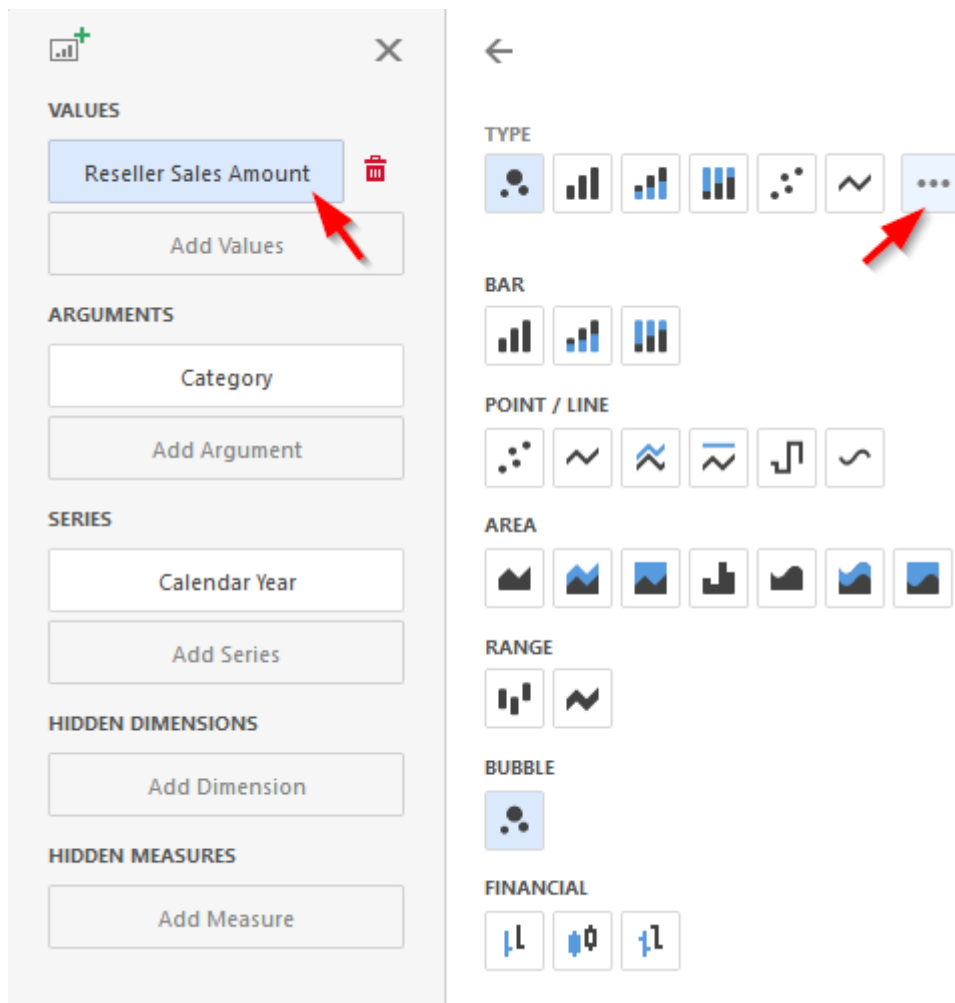


Заповнивши всі поля як на малюнку вище ми отримаємо наступний звіт:



7.3.2 Типи графіків

Графік може бути наступних типів:



7.3.3 Загальні параметри

Для графіка доступні наступні загальні параметри:

The screenshot shows the configuration interface for a chart. On the left, a sidebar lists various categories: VALUES, ARGUMENTS, SERIES, HIDDEN DIMENSIONS, and HIDDEN MEASURES. Under 'VALUES', 'Reseller Sales Amount' is selected. The right panel shows the 'OPTIONS' section, which is highlighted with a red box. This section contains three settings: 'PLOT ON SECONDARY AXIS' (ON), 'IGNORE EMPTY POINTS' (OFF), and 'SHOW POINT MARKERS' (OFF). Red arrows indicate the selection of 'Reseller Sales Amount' and the 'OPTIONS' section.

- ✓ Plot on secondary axis – дані відображаються на допоміжній осі;
- ✓ Ignore empty points – не відображати на графіку нульові значення;
- ✓ Show point markers – відображати маркери точок.

7.3.4 Мітки

Мітки графіка мають наступні параметри:

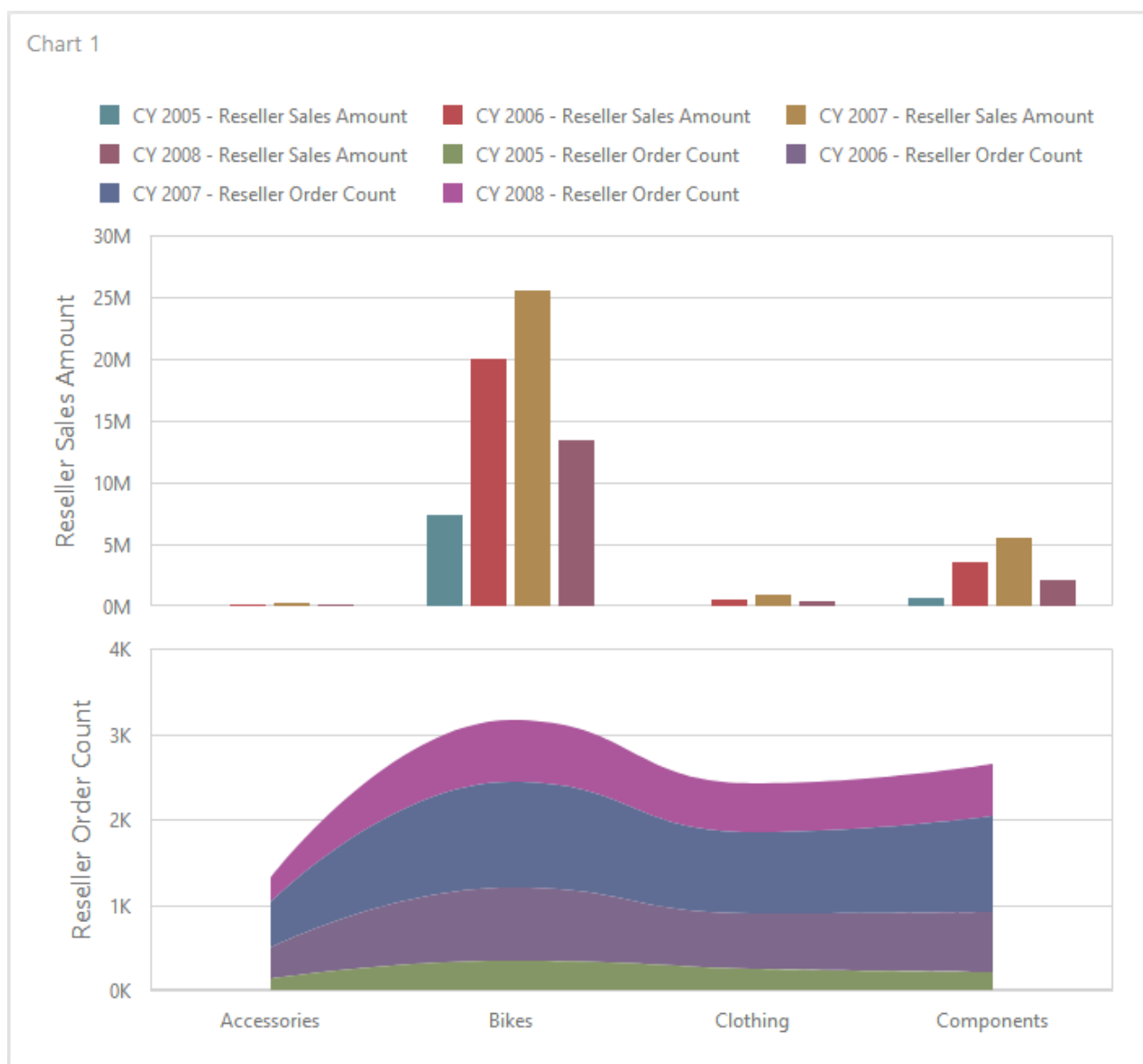
- ✓ Content – вміст:
 - Argument – аргумент
 - Series Name – серія
 - Value – міра
- ✓ Overlapping mode – режим перетинання:
 - None – відображати всі мітки;
 - Hide – режим приховати мітки, які перетинаються, відключений (будуть відображені всі мітки без перетину).
- ✓ Orientation - орієнтація:
 - Default – мітки розташовані горизонтально;
 - Rotate right – поворот міток на 90 градусів за годинниковою стрілкою;
 - Rotate left – поворот міток на 90 градусів проти годинникової стрілки.

Графіки типу Bar (стовпці) мають додаткові параметри:

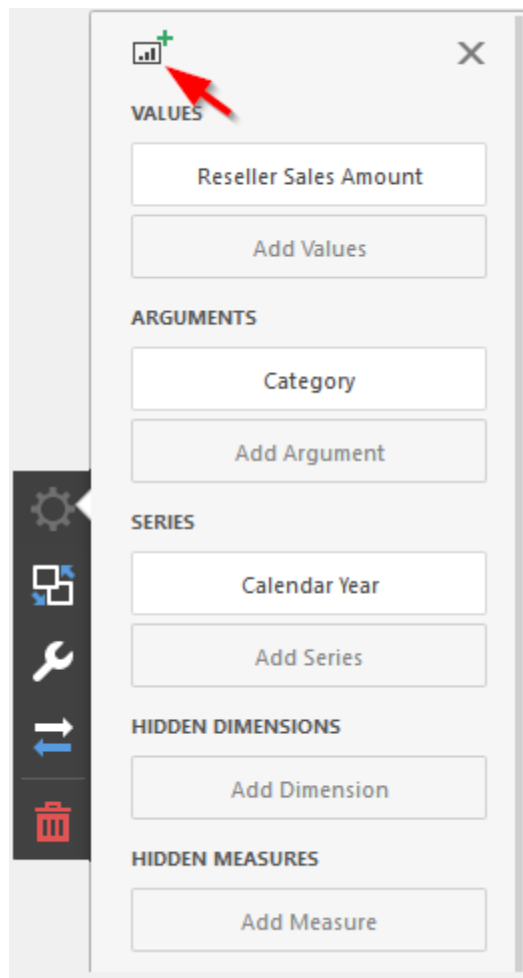
- ✓ Show for zero values – відображати чи ні точки з нульовими значеннями;
- ✓ Position – розташування міток або зовні, або всередині.

7.3.5 Панелі відображення

Елемент дашборда Chart може мати декілька панелей. Кожна панель має свою вісь Y і відображає певний набір серій, вісь X для всіх панелей однакова:



Щоб додати панель клікніть на кнопці **Add Pane:**



Після цього в формі з'явиться додаткове поле **Values (Pane 2)**:



Щоб видалити панель клікніть на іконку  поруч з панеллю.

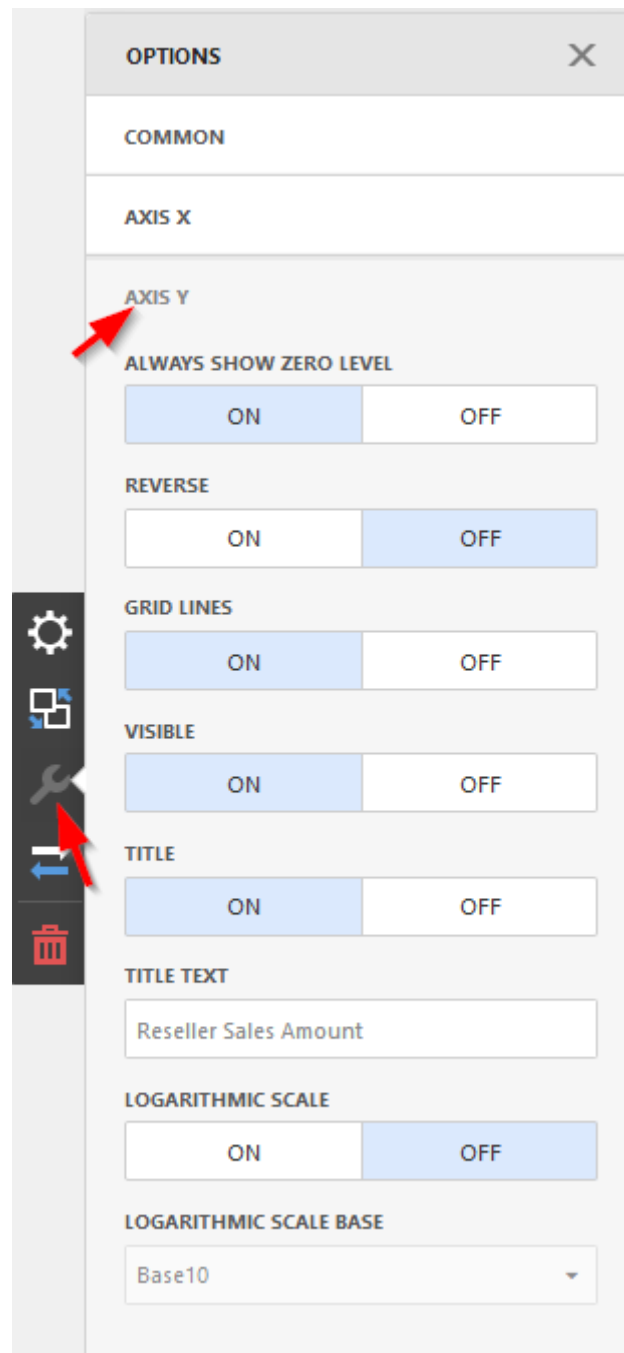
7.3.6 Осі X і Y

Графік в дашборда має дві осі X і Y. Вісь X – це вісь аргументів, а вісь Y - це числова вісь значення міри.

В меню елемента дашборда для осі X доступні наступні параметри:

- ✓ Reverse – відображати значення від великого до малого;
- ✓ Visible – вибрати, чи потрібно відображати вісь X;
- ✓ Title – відображати заголовок графіка чи ні;
- ✓ Title text – назва заголовка;
- ✓ Enable zooming – дозволити масштабування;
- ✓ Limit visible points – кількість видимих точок на осі.

Для осі Y доступні наступні налаштування:



OPTIONS X

COMMON

AXIS X

AXIS Y

ALWAYS SHOW ZERO LEVEL

ON OFF

REVERSE

ON OFF

GRID LINES

ON OFF

VISIBLE

ON OFF

TITLE

ON OFF

TITLE TEXT

Reseller Sales Amount

LOGARITHMIC SCALE

ON OFF

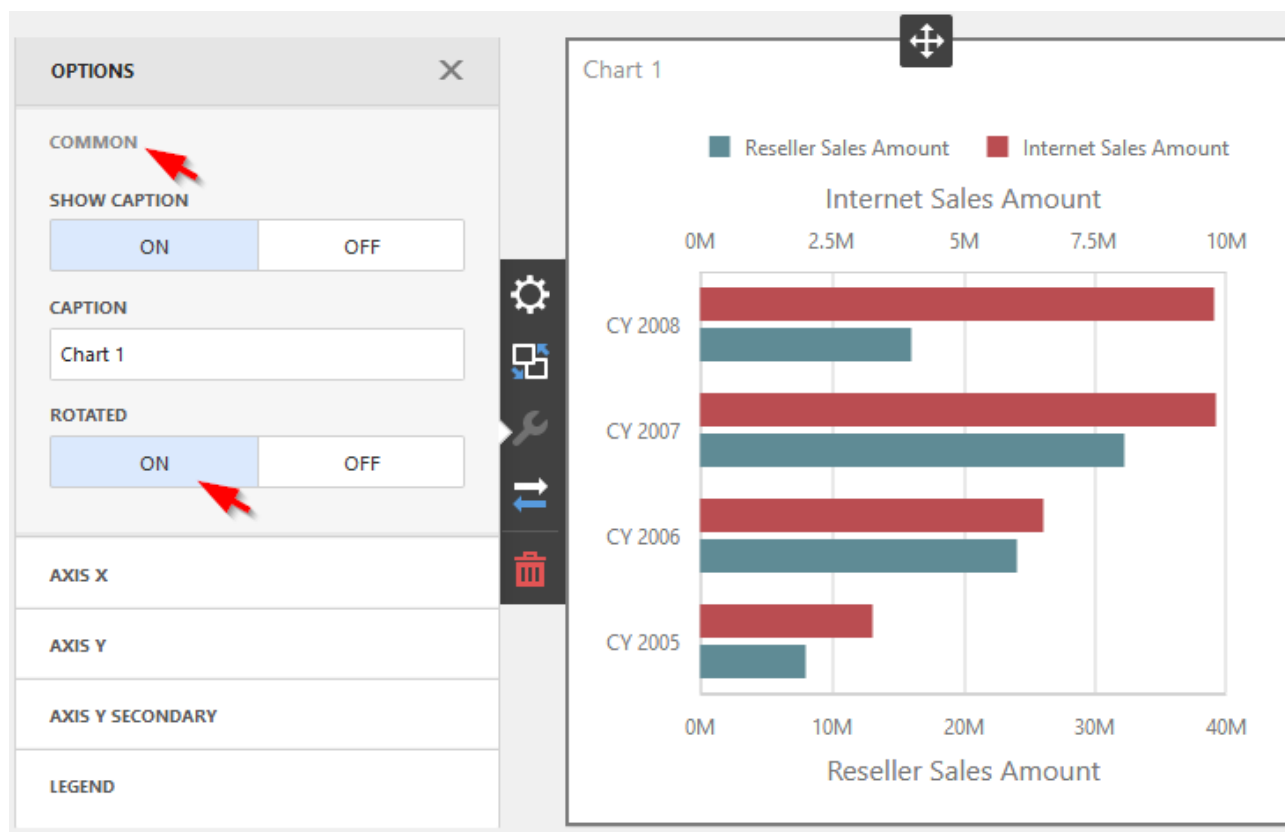
LOGARITHMIC SCALE BASE

Base10

- ✓ Always show zero level – завжди показувати нульовий рівень;
- ✓ Reverse – перевернути вісь на 180 градусів;
- ✓ Grid lines – вибрати, чи потрібно відображати лінії сітки;
- ✓ Visible – показати / приховати вісь;
- ✓ Title – відображати заголовок графіка чи ні;
- ✓ Title text – текст заголовка;
- ✓ Logarithmic scale – вибрати, чи потрібно відображати логарифмічну вісь;
- ✓ Logarithmic scale base – масштаб осі.

7.3.7 Орієнтація осей

Ви можете повернути графік таким чином, що вісь X відобразитися вертикально, а вісь Y – горизонтально:



7.3.8 Легенда

Легенда – це елемент графіка, який ідентифікує серію графіка:



Для легенди можна задати наступні параметри:

OPTIONS X

COMMON

AXIS X

AXIS Y

LEGEND

SHOW LEGEND

YES NO

INSIDE DIAGRAM

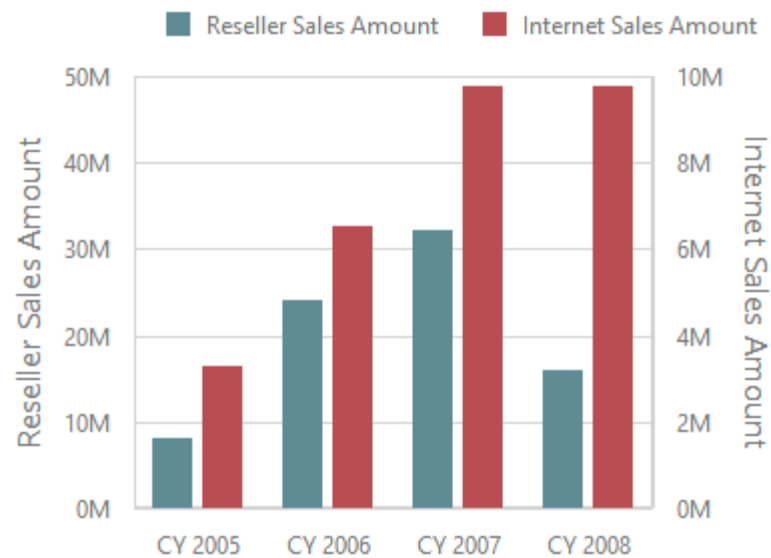
YES NO

POSITION

Top Right Horizontal

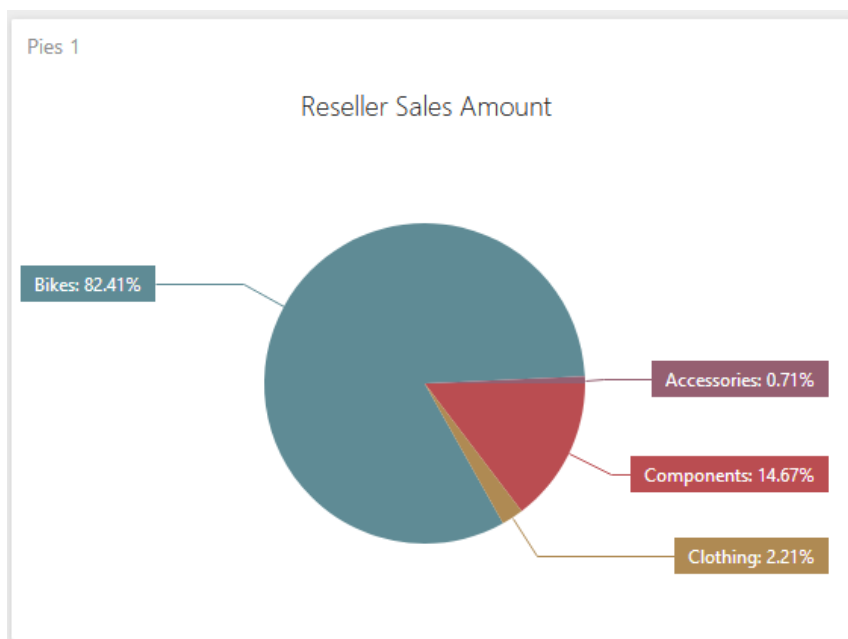
- ✓ Show legend – вибрати, чи потрібно відображати легенду;
- ✓ Inside diagram – відображати легенду всередині або за межами графіка;
- ✓ Position – місце розташування легенди.

Якщо на одній панелі необхідно відобразити два показники, то є можливість скористатися вторинною віссю Y:



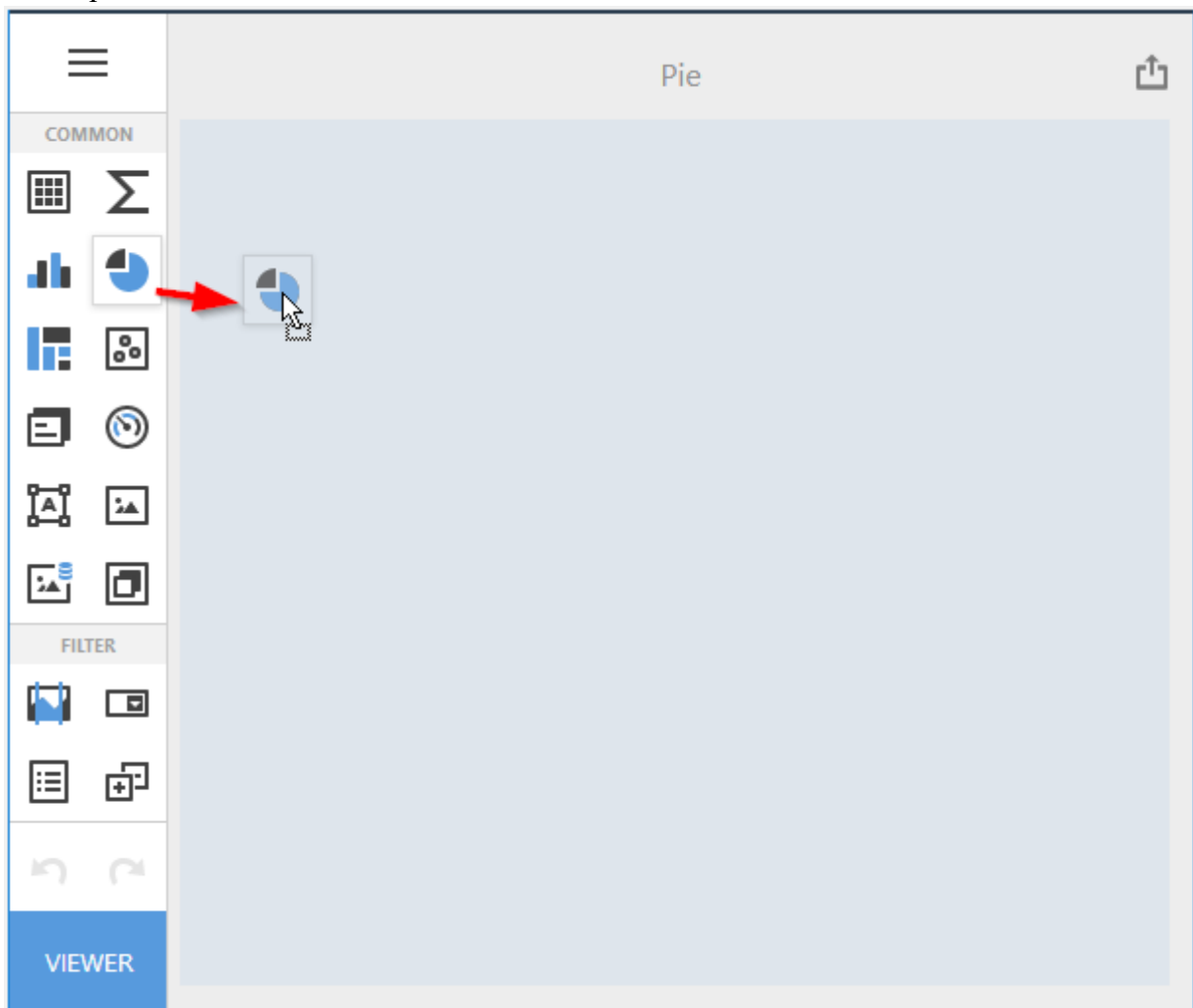
7.4 Pies

Одним з елементів дашборда може бути Pies (пиріг)

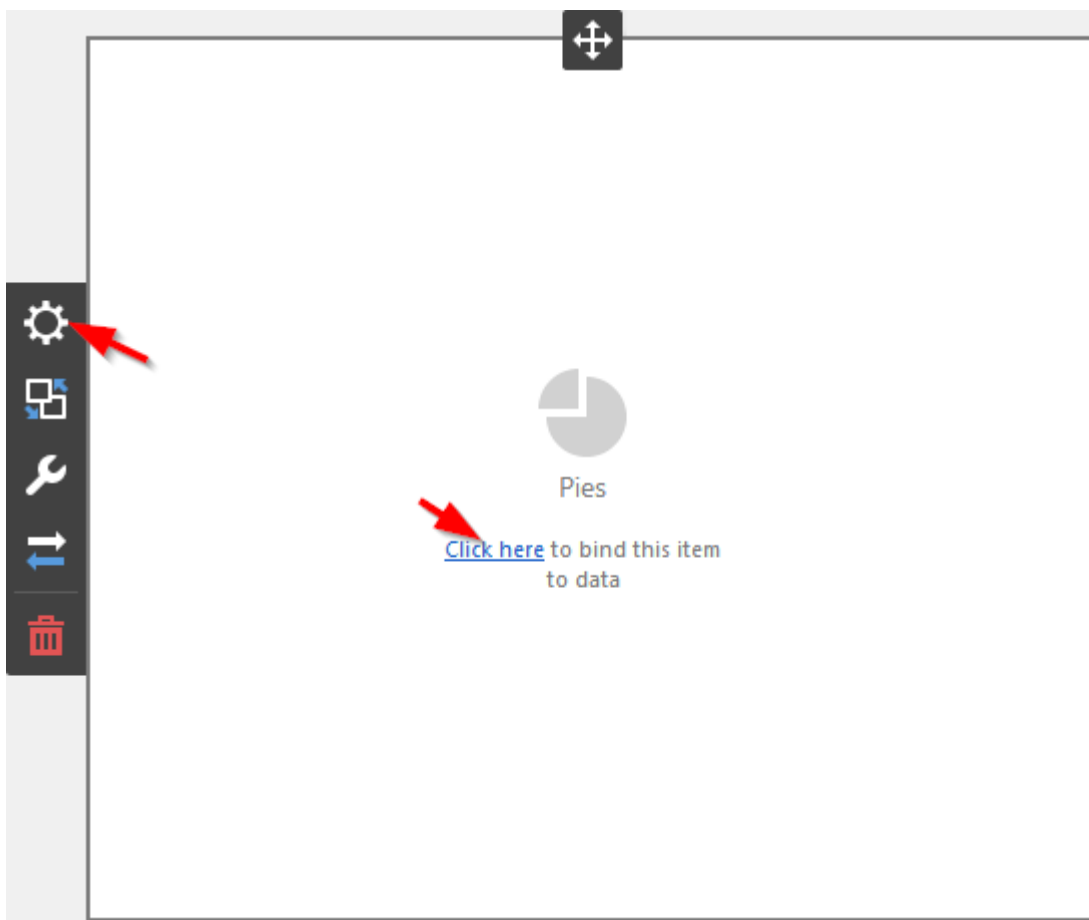


7.4.1 Прив'язка до даних

Додамо елемент Pies, перетягнувши відповідний елемент з панелі інструментів в поле дашборда:



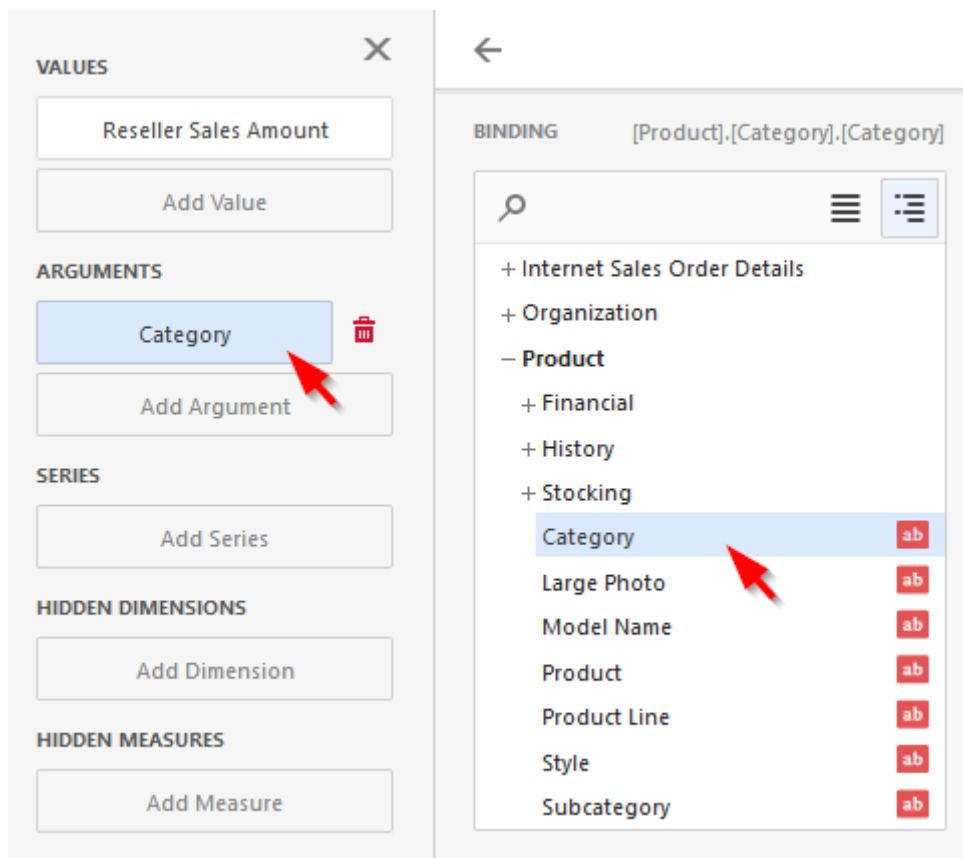
Тепер необхідно прив'язати його до даних клікнувши або на **Click here**, або вибравши пункт меню елемента **Binding**:



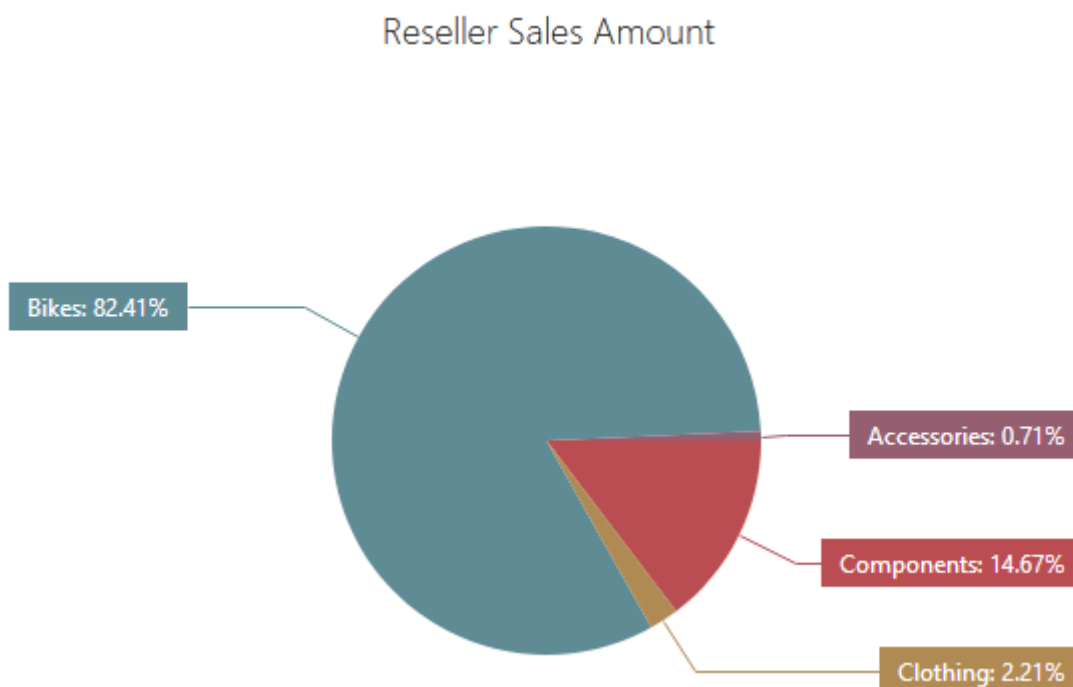
В результаті з'явиться форма з наступними параметрами:

A screenshot of a configuration dialog box titled 'VALUES' with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains five sections, each with an 'Add' button: 'VALUES' (Add Value), 'ARGUMENTS' (Add Argument), 'SERIES' (Add Series), 'HIDDEN DIMENSIONS' (Add Dimension), and 'HIDDEN MEASURES' (Add Measure).

Щоб заповнити поля даними, клацніть у відповідному полі і виберіть необхідні міри / виміри в списку джерела даних:

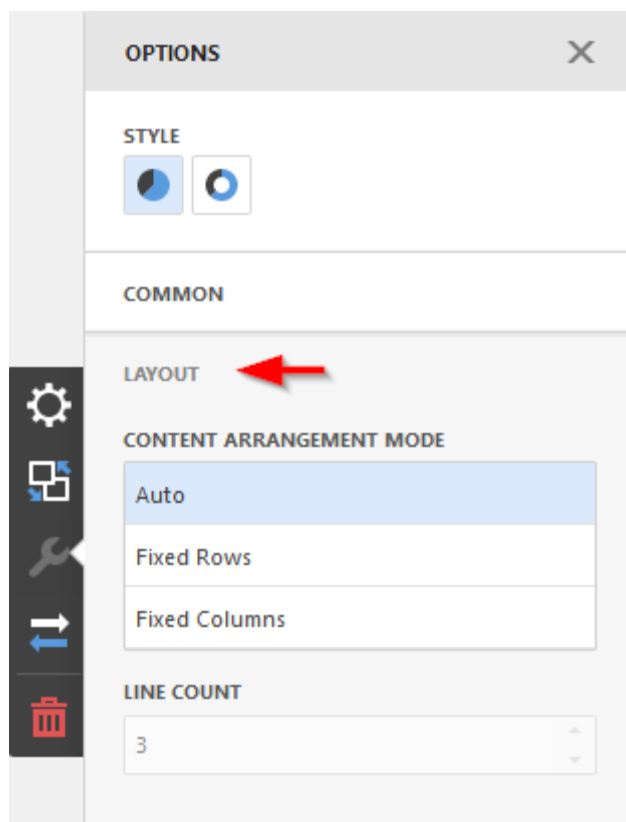


Заповнивши всі поля як на малюнку вище ми отримаємо наступний звіт:

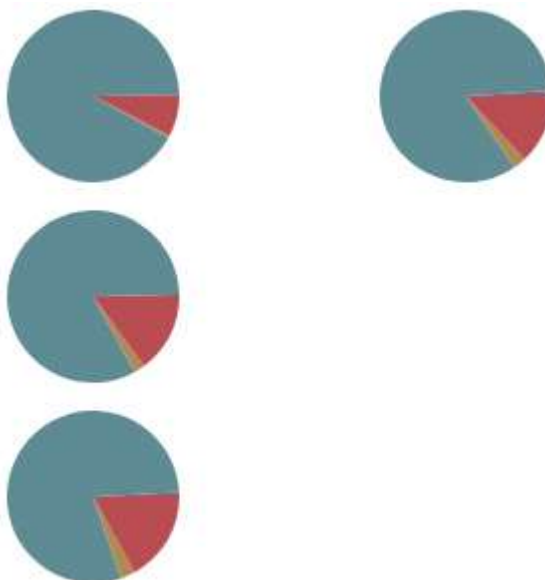


7.4.2 Спосіб відображення

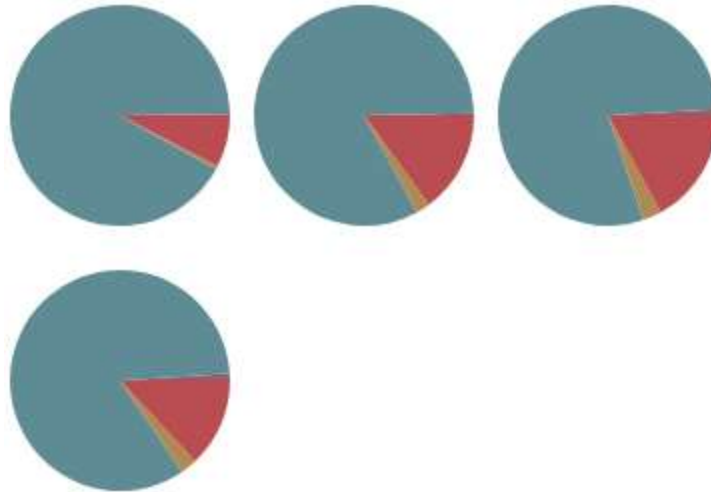
Для елемента дашборда Pies доступні наступні способи відображення:



- ✓ Auto – кількість рядків і стовпців визначається автоматично;
- ✓ Fixed Rows – розмістити елементи у вказаній кількості стовпців:

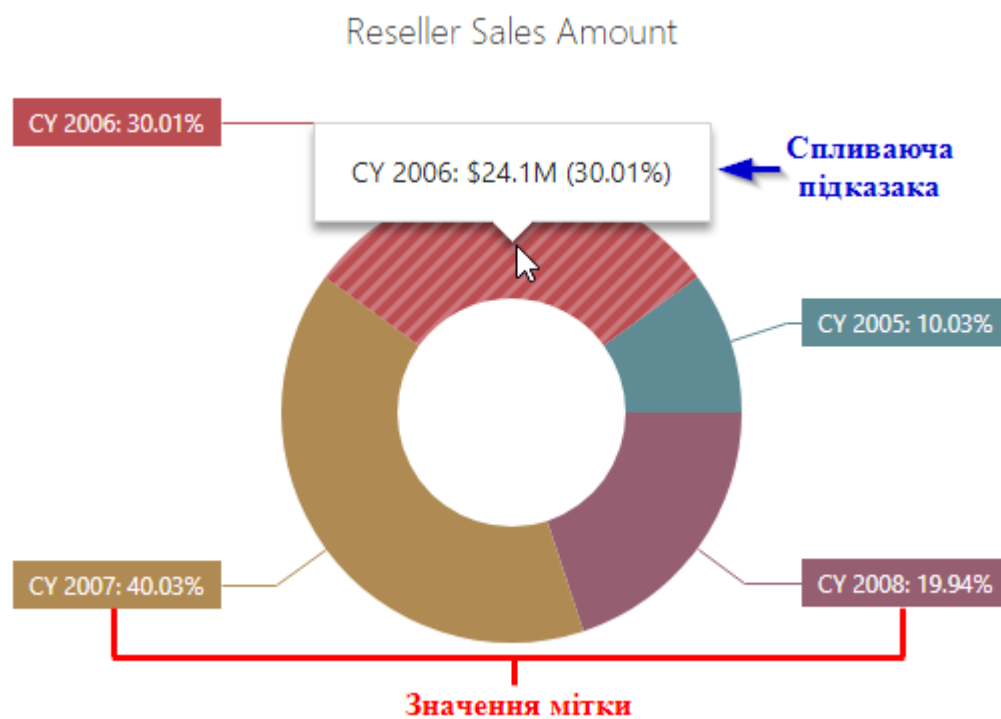


- ✓ Fixed Columns – розмістити елементи у вказаній кількості рядків:

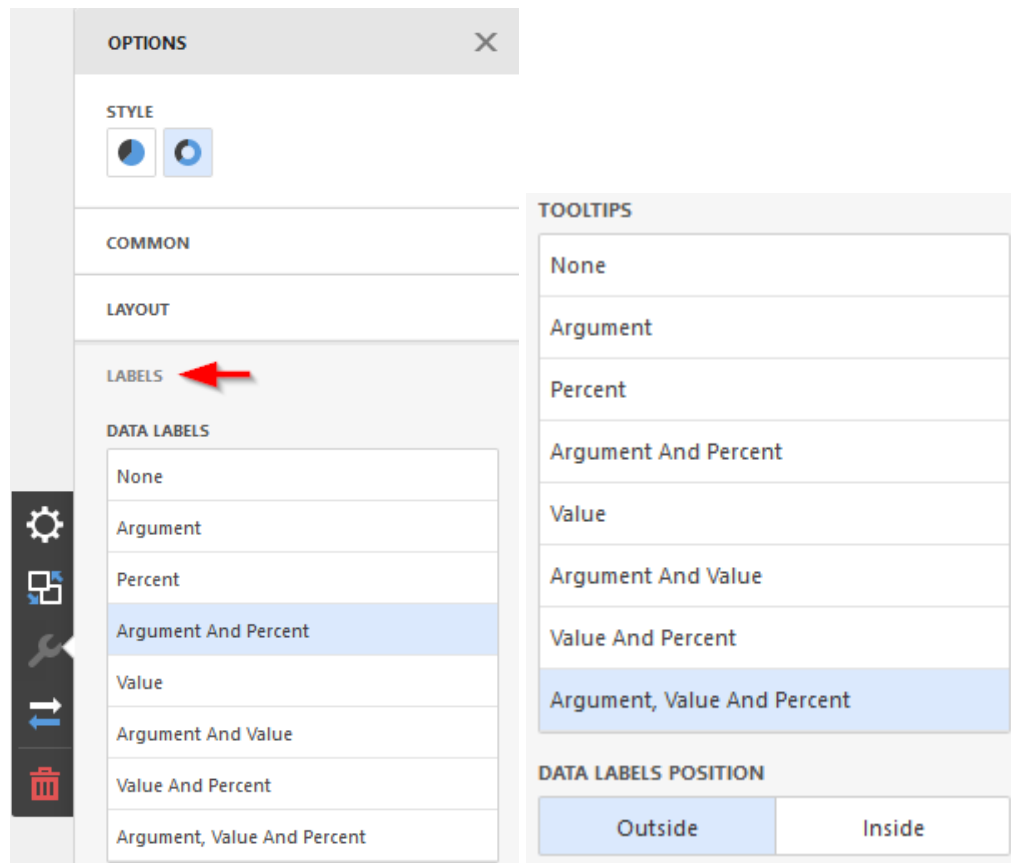


7.4.3 Мітки

Pies відображає типи міток – підказка і значення самого сегмента:

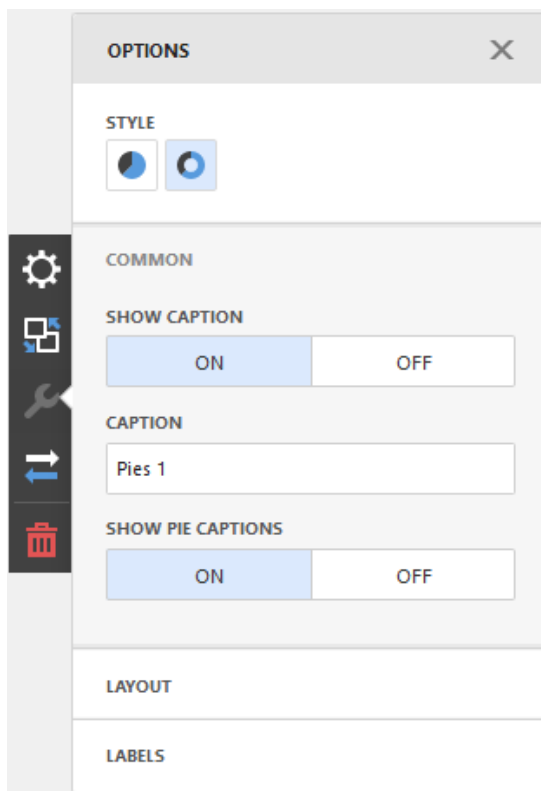


Щоб налаштувати спливаючі підказки і мітки даних, перейдіть в меню **Options** елемента Pies:



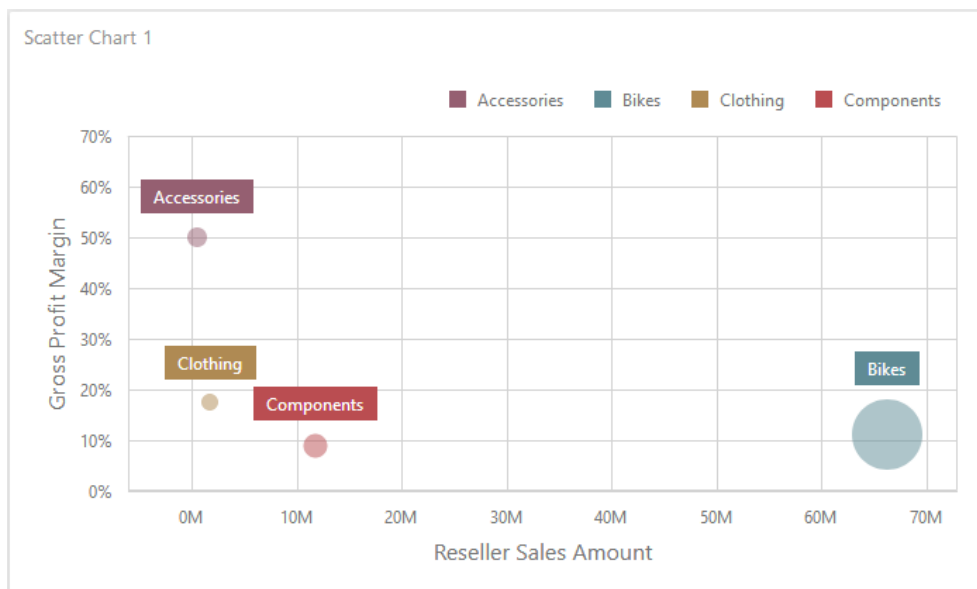
7.4.4 Стил

Pies має два способи відображення:



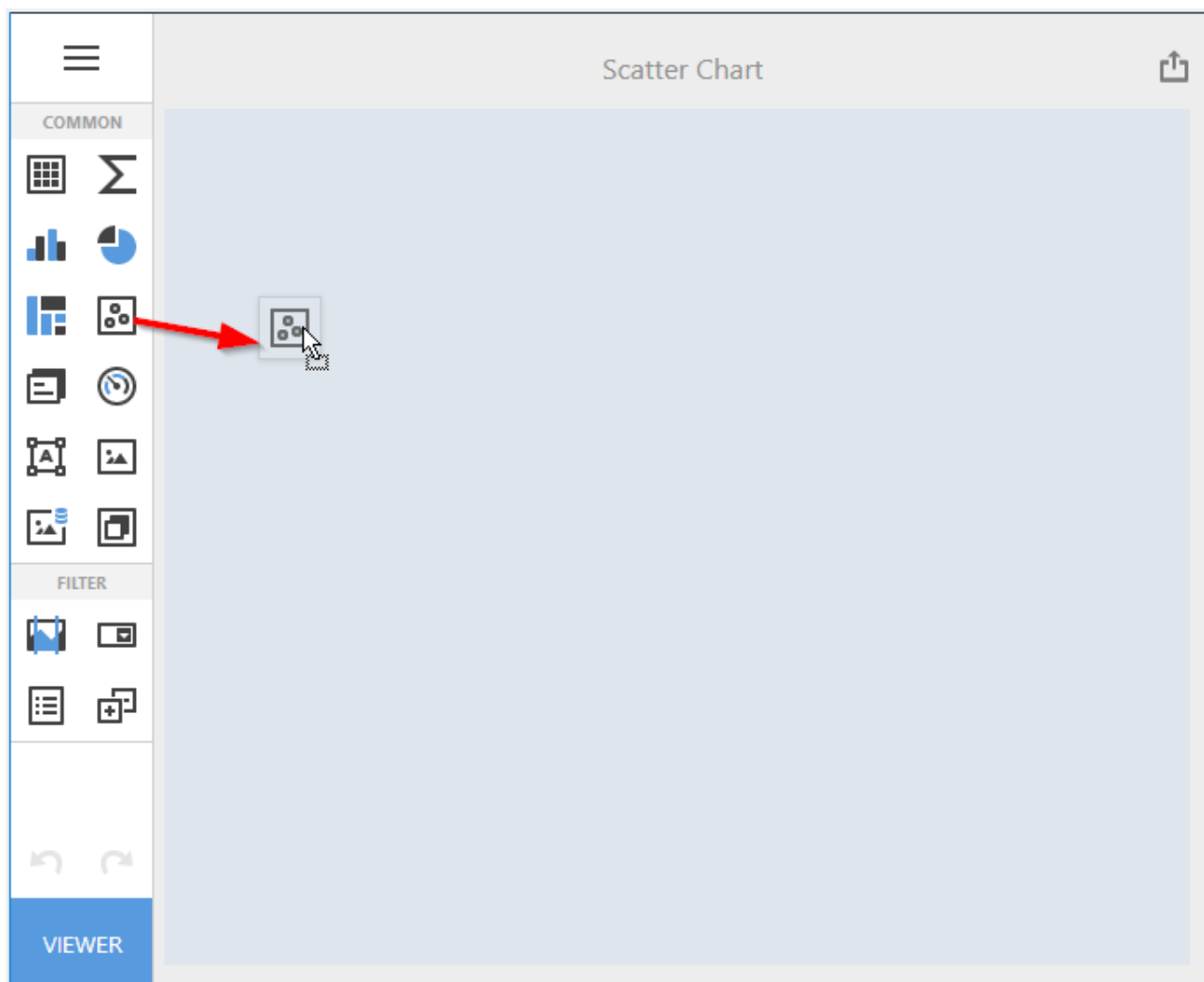
7.5 Scatter Chart

Одним з елементів дашборда може бути Scatter Chart

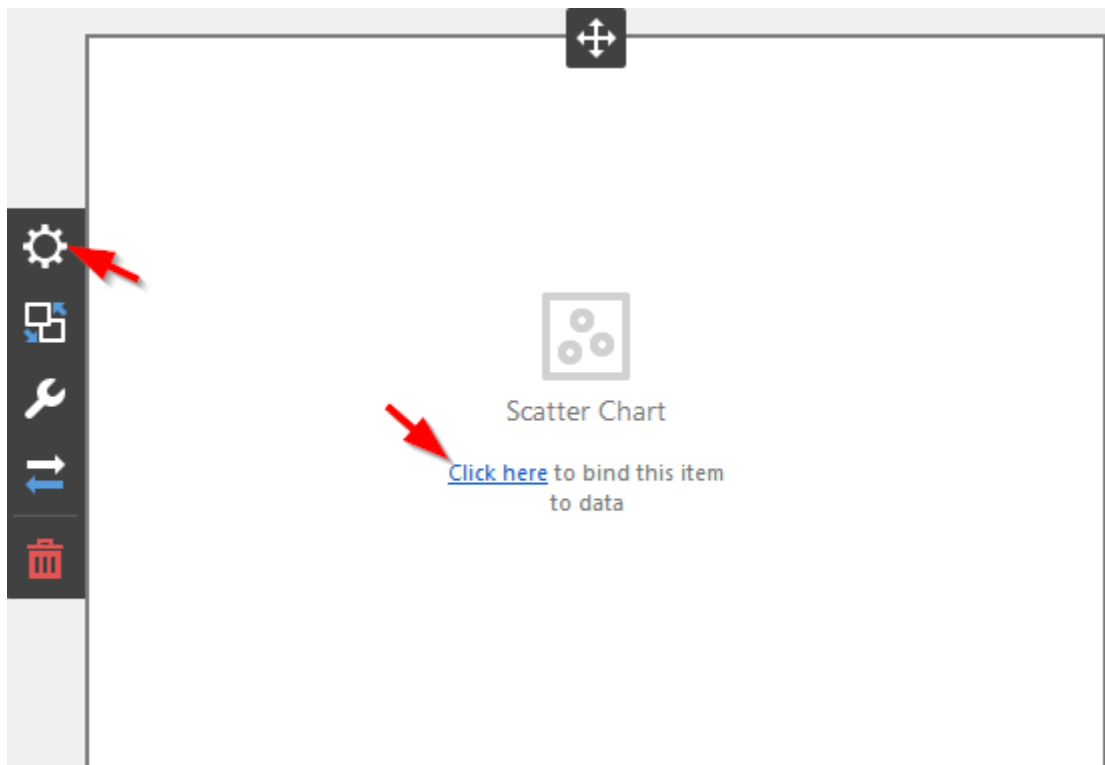


7.5.1 Прив'язка до даних

Додамо елемент Scatter Chart, перетягнувши відповідний елемент з панелі інструментів в поле дашборда:



Тепер необхідно прив'язати його до даних клікнувши або на **Click here**, або вибравши пункт меню елемента **Binding**:



В результаті з'явиться форма з наступними параметрами:

X

X-AXIS

Set Value

Y-AXIS

Set Value

WEIGHT

Set Weight

ARGUMENTS

Add Argument

HIDDEN DIMENSIONS

Add Dimension

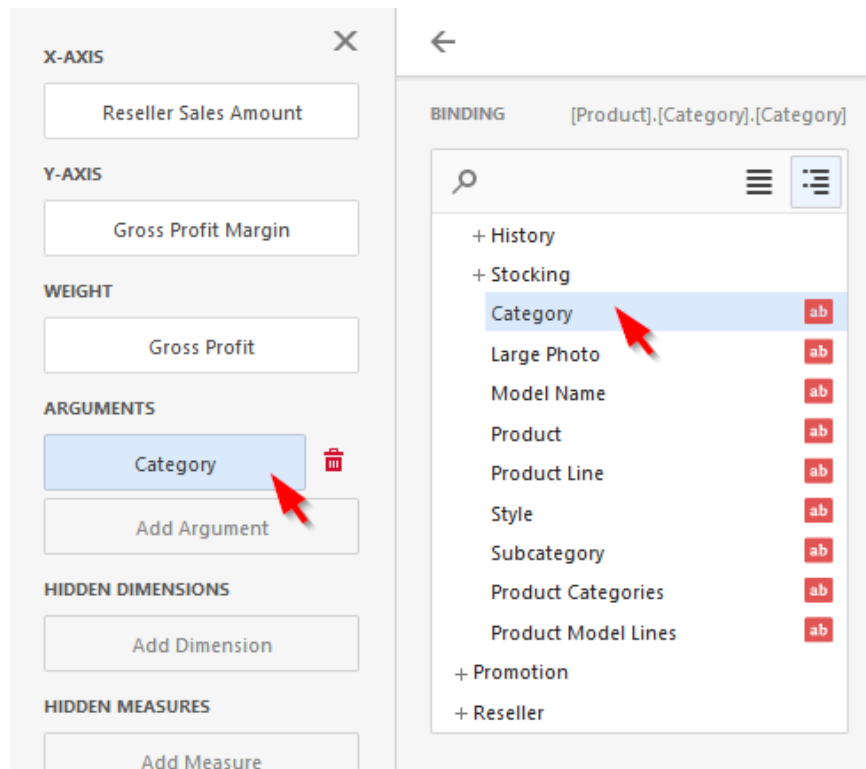
HIDDEN MEASURES

Add Measure

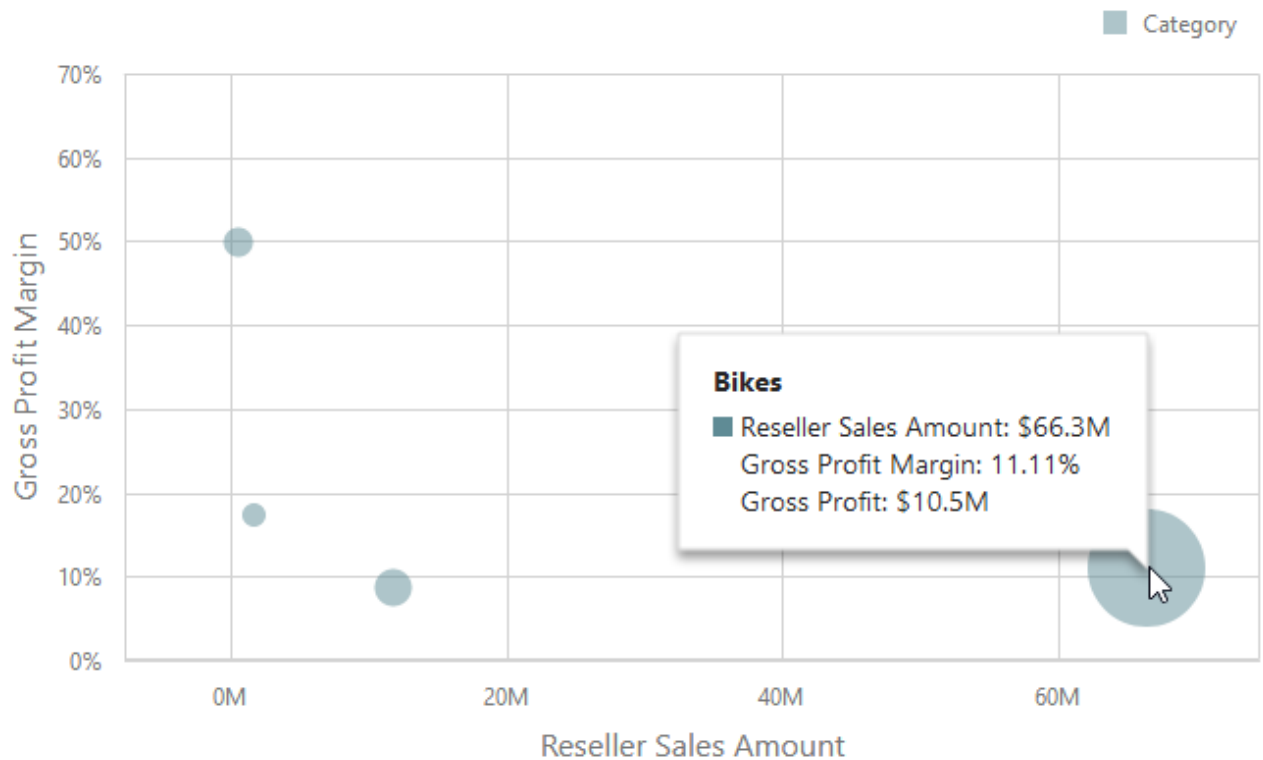
Scatter Chart містить наступні поля:

- ✓ X-Axis – визначає те, значення якого показника будуть відкладатися по осі X;
- ✓ Y- Axis – визначає те, значення якого показника будуть відкладатися по осі Y;
- ✓ Weight – відповідає за розміри кружечків на діаграмі;
- ✓ Arguments – елементи, які будуть відображатися кружечками на діаграмі.

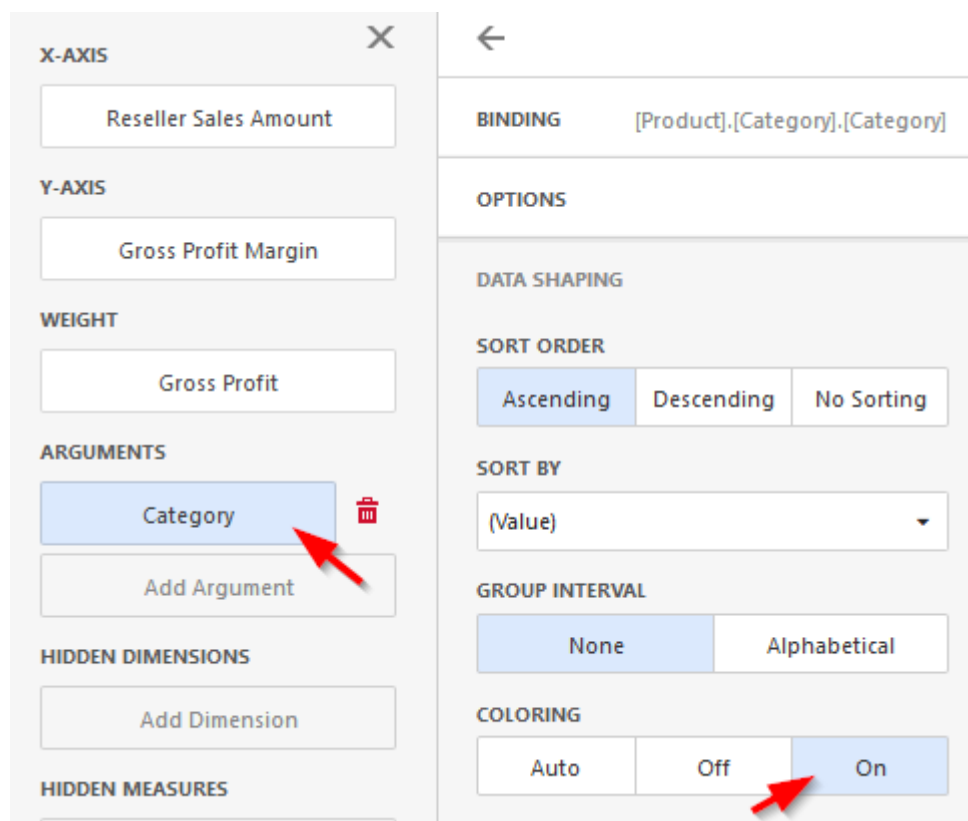
Щоб заповнити поля даними, клацніть у відповідному полі і виберіть необхідні міри / виміри в списку джерела даних:



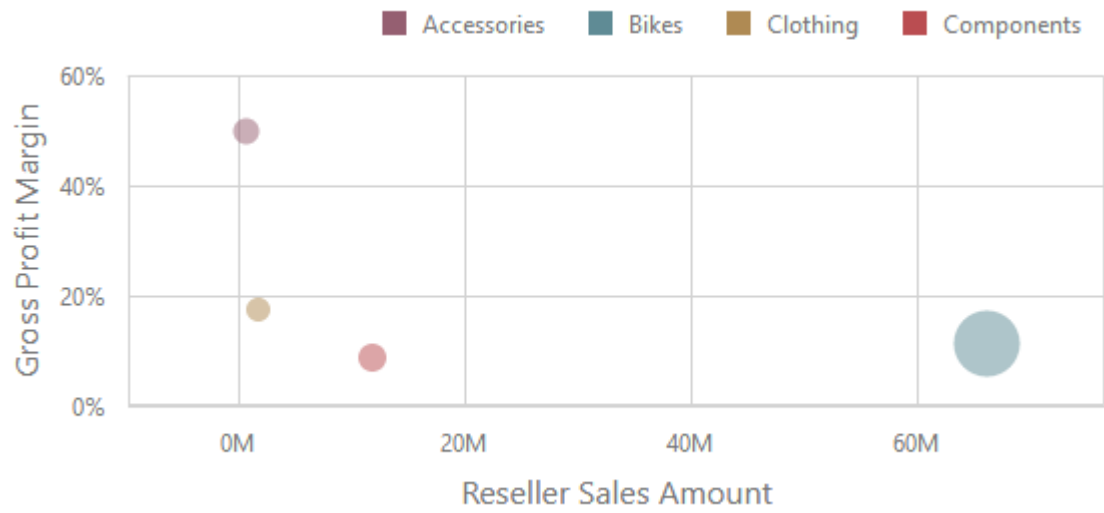
Заповнивши всі поля як на малюнку вище ми отримаємо наступний звіт:



За замовчуванням Scatter Chart не містить розмальовки елементів. Для того щоб розфарбувати елементи необхідно для ієрархії в меню **Options** для параметра **Coloring** задати значення **On**:



В результаті Scatter Chart матиме такий вигляд:



7.5.2 Легенда

Легенда - це елемент Scatter Chart, який ідентифікує аргумент Scatter Chart.
Для легенди можна задати наступні параметри:

The image shows a software interface for configuring a legend. It is a vertical dialog box titled 'OPTIONS' with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into several sections: 'COMMON', 'AXIS X', 'AXIS Y', 'LABELS', and 'LEGEND'. The 'LEGEND' section contains three settings: 'SHOW LEGEND' with 'YES' and 'NO' buttons, 'INSIDE DIAGRAM' with 'YES' and 'NO' buttons, and 'POSITION' with a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of 12 options: 'Top Right Horizontal', 'Top Left Vertical', 'Top Left Horizontal', 'Top Center Horizontal', 'Top Right Vertical', 'Top Right Horizontal' (highlighted), 'Bottom Left Vertical', 'Bottom Left Horizontal', 'Bottom Center Horizontal', 'Bottom Right Vertical', and 'Bottom Right Horizontal'. A red arrow points to the dropdown arrow in the 'POSITION' field.

- ✓ Show Legend - відображати / приховати легенду;
- ✓ Inside Diagram - місце розташування легенди (всередині або зовні);
- ✓ Position - положення і орієнтація легенди.

7.5.3 Оси X і Y

Оси X і Y в Scatter Chart є числовими осями і відображають значення мір.

В меню елемента дашборда Scatter Chart для осі X доступні наступні параметри:

OPTIONS X

COMMON

AXIS X

REVERSE

ON OFF

GRID LINES

ON OFF

VISIBLE

ON OFF

TITLE

ON OFF

TITLE TEXT

Reseller Sales Amount

LOGARITHMIC SCALE

ON OFF

LOGARITHMIC SCALE BASE

Base10

- ✓ Reverse – перевернути вісь на 180 градусів;
- ✓ Grid lines – вибрати, чи потрібно відображати лінії сітки;
- ✓ Visible – показати / приховати вісь;
- ✓ Title – відображати заголовок графіка чи ні;
- ✓ Title text – текст заголовка;
- ✓ Logarithmic scale – вибрати, чи потрібно відображати логарифмічну вісь;
- ✓ Logarithmic scale base – масштаб осі.

Для осі Y доступні наступні налаштування:

OPTIONS

COMMON

AXIS X

AXIS Y

ALWAYS SHOW ZERO LEVEL

ON OFF

REVERSE

ON OFF

GRID LINES

ON OFF

VISIBLE

ON OFF

TITLE

ON OFF

TITLE TEXT

Reseller Sales Amount

LOGARITHMIC SCALE

ON OFF

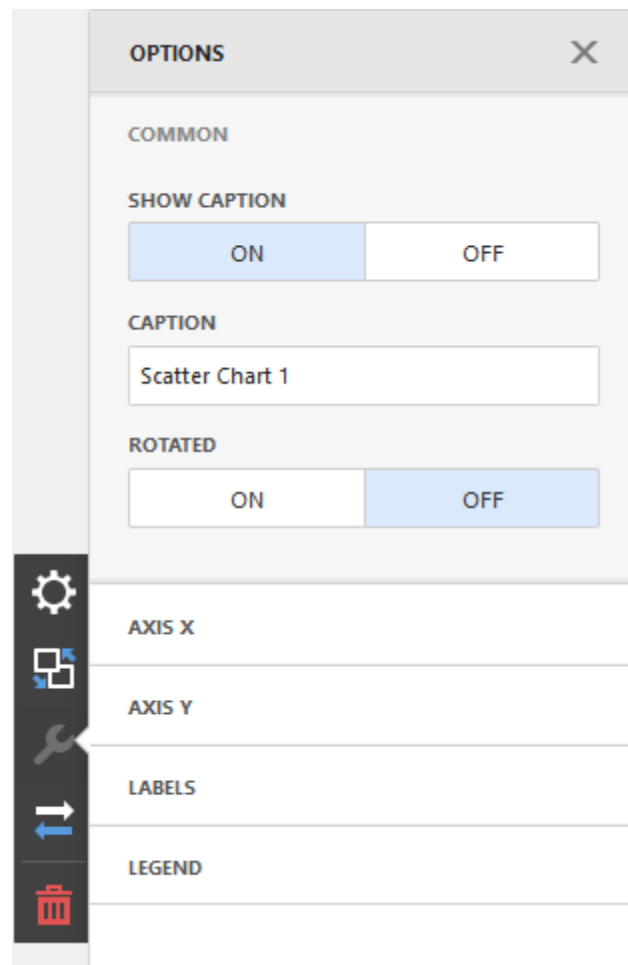
LOGARITHMIC SCALE BASE

Base10

- ✓ Always show zero level – завжди показувати нульовий рівень;
- ✓ Reverse – перевернути вісь на 180 градусів;
- ✓ Grid lines – вибрати, чи потрібно відображати лінії сітки;
- ✓ Visible – показати / приховати вісь;
- ✓ Title – відображати заголовок графіка чи ні;
- ✓ Title text – текст заголовка;
- ✓ Logarithmic scale – вибрати, чи потрібно відображати логарифмічну вісь;
- ✓ Logarithmic scale base – масштаб осі.

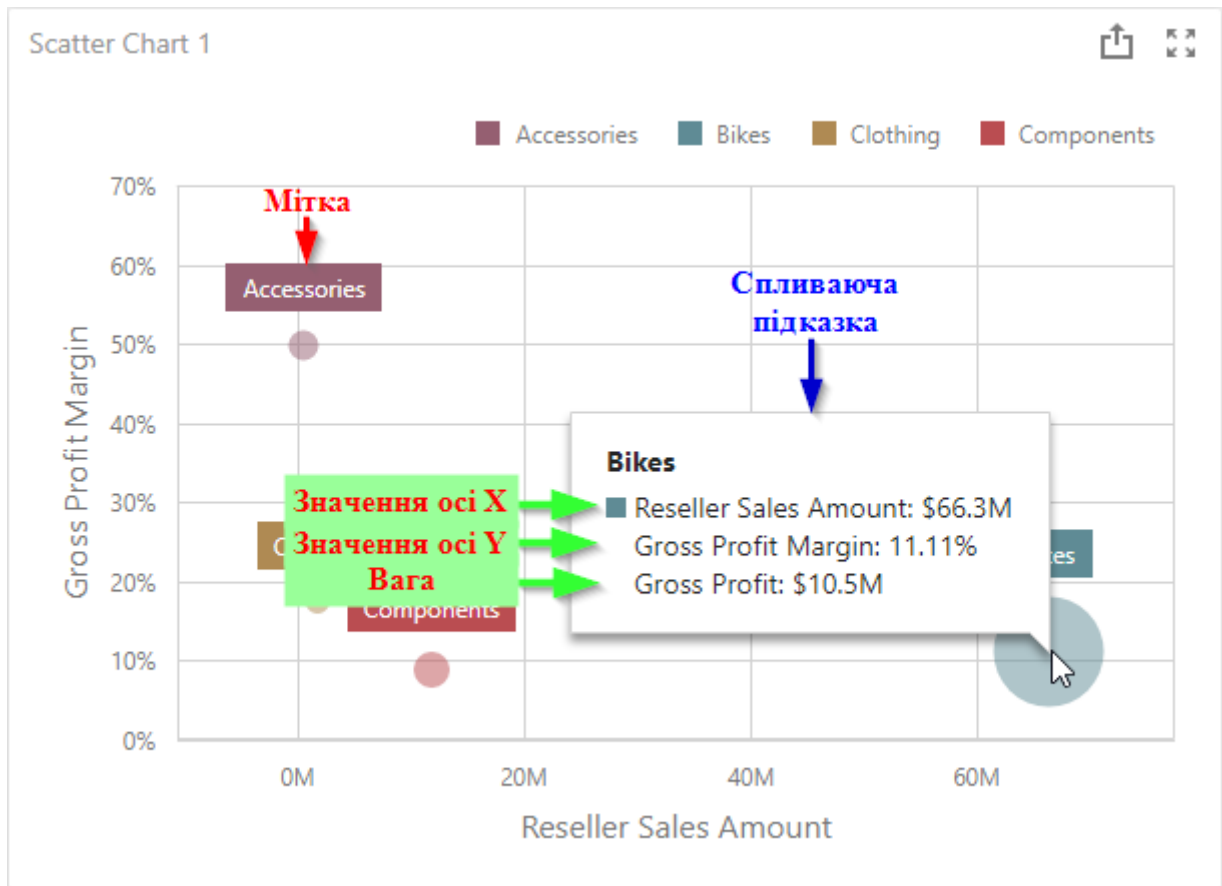
7.5.4 Орієнтація осей

Ви можете повернути Scatter Chart таким чином, що вісь X відобразиться вертикально, а вісь Y - горизонтально:



7.5.5 Мітки

Scatter Chart відображає два види міток: мітки і спливаючі підказки



Щоб налаштувати спливаючі підказки і мітки даних, перейдіть в меню Options елемента Scatter Chart:

OPTIONS X

COMMON

AXIS X

AXIS Y

LABELS ON

SHOW POINT LABELS

YES NO

CONTENT

Argument

Weight

Values

Argument and Weight

Argument and Values

OVERLAPPING MODE

Hide None

ORIENTATION

Default

Rotate Right

Rotate Left

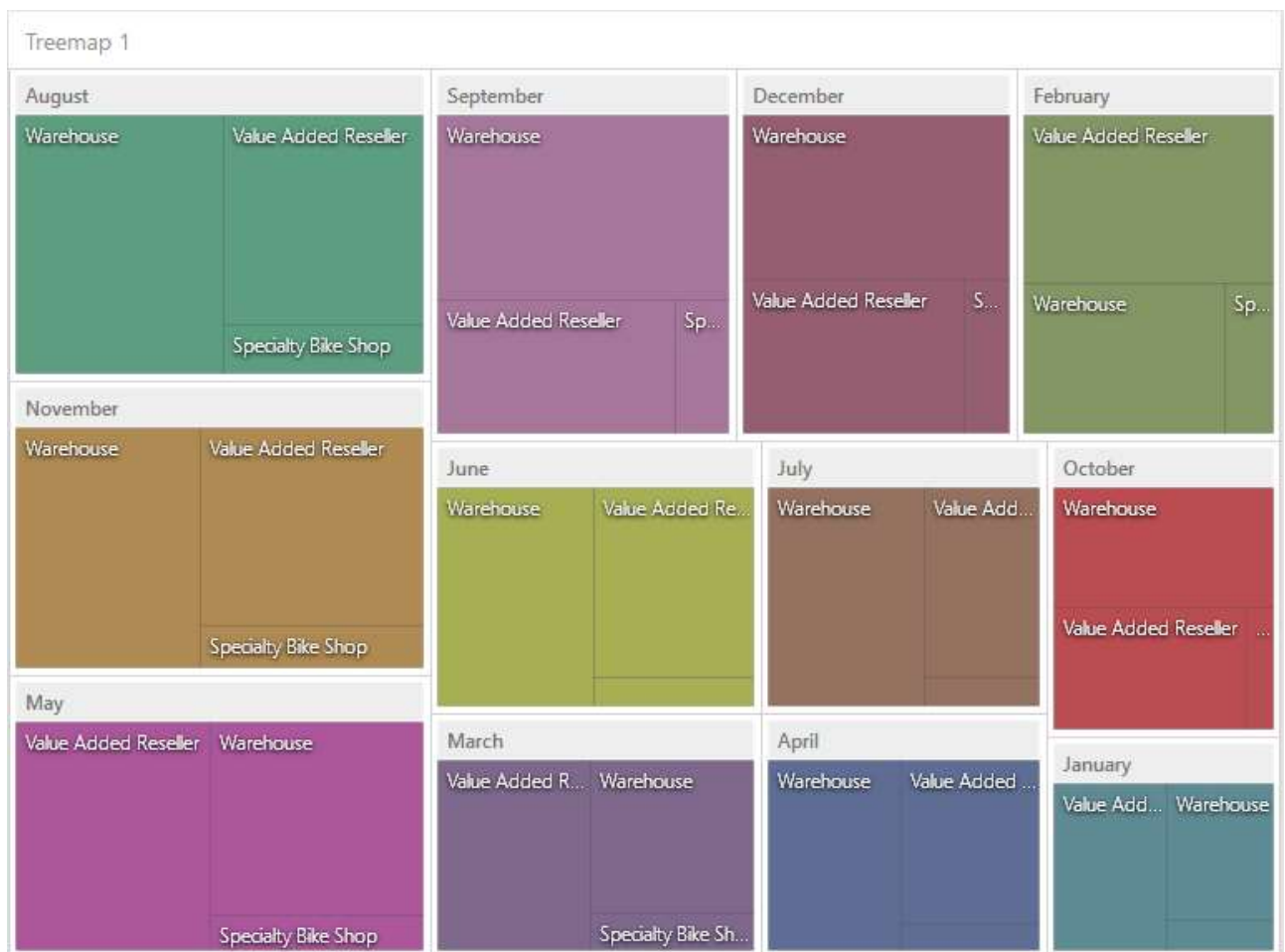
POSITION

Outside Inside

- ✓ Show Point Labels – відображати / приховати мітки точок для поточного ряду;
- ✓ Content – визначає тип вмісту, що відображається в мітках точок. Ви можете вибрати «Значення», «Аргумент», «Вага», «Аргумент і вага» або «Аргумент і значення»;
- ✓ Overlapping Mode – визначає режим перекриття міток;
- ✓ Orientation - визначає орієнтацію міток точок. Ви можете встановити орієнтацію за замовчуванням або повернути мітки точок на 90 градусів за годинниковою стрілкою або проти годинникової стрілки;
- ✓ Position – положення і орієнтація міток.

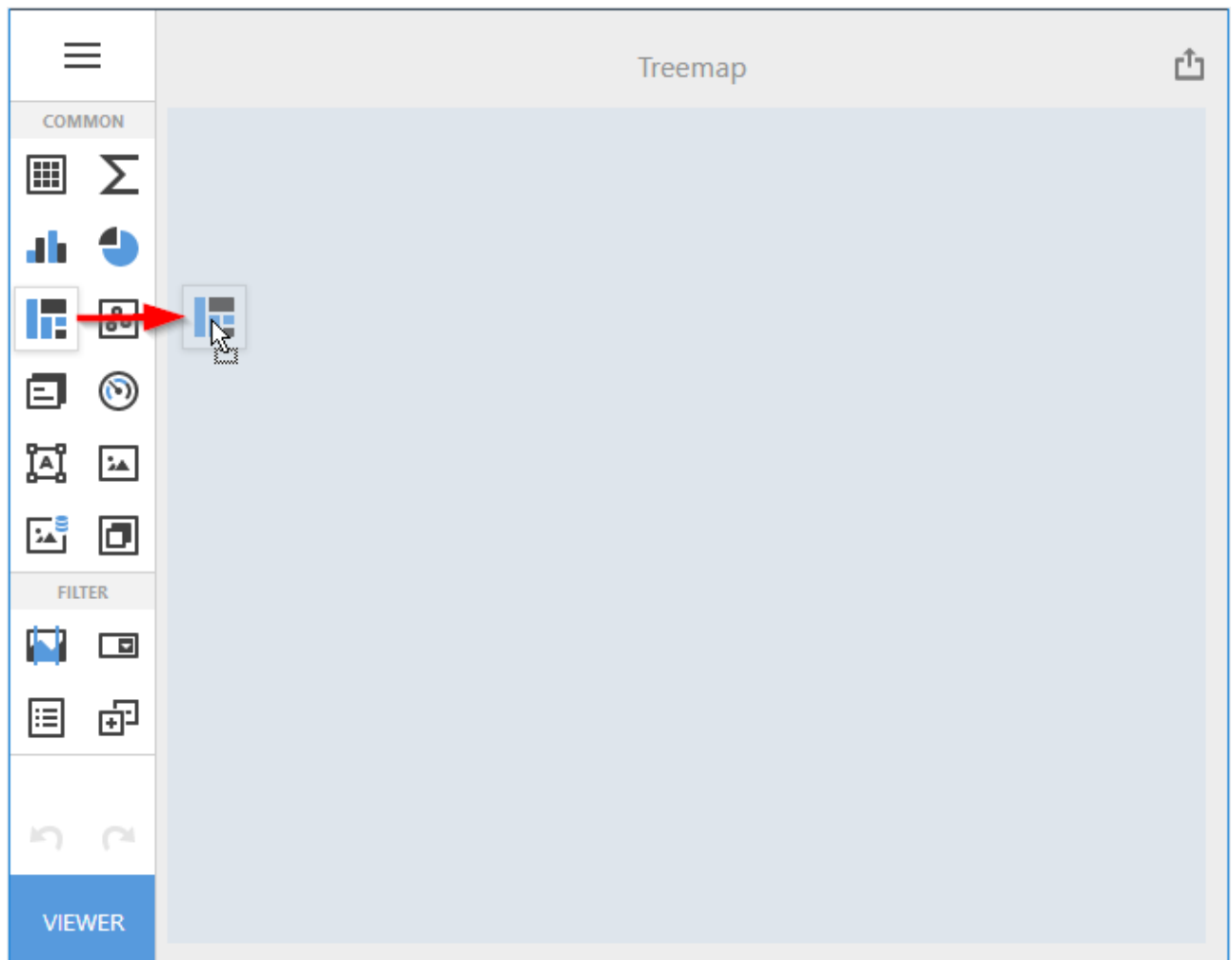
7.6 Treemap

Одним з елементів дашборда може бути Treemap:

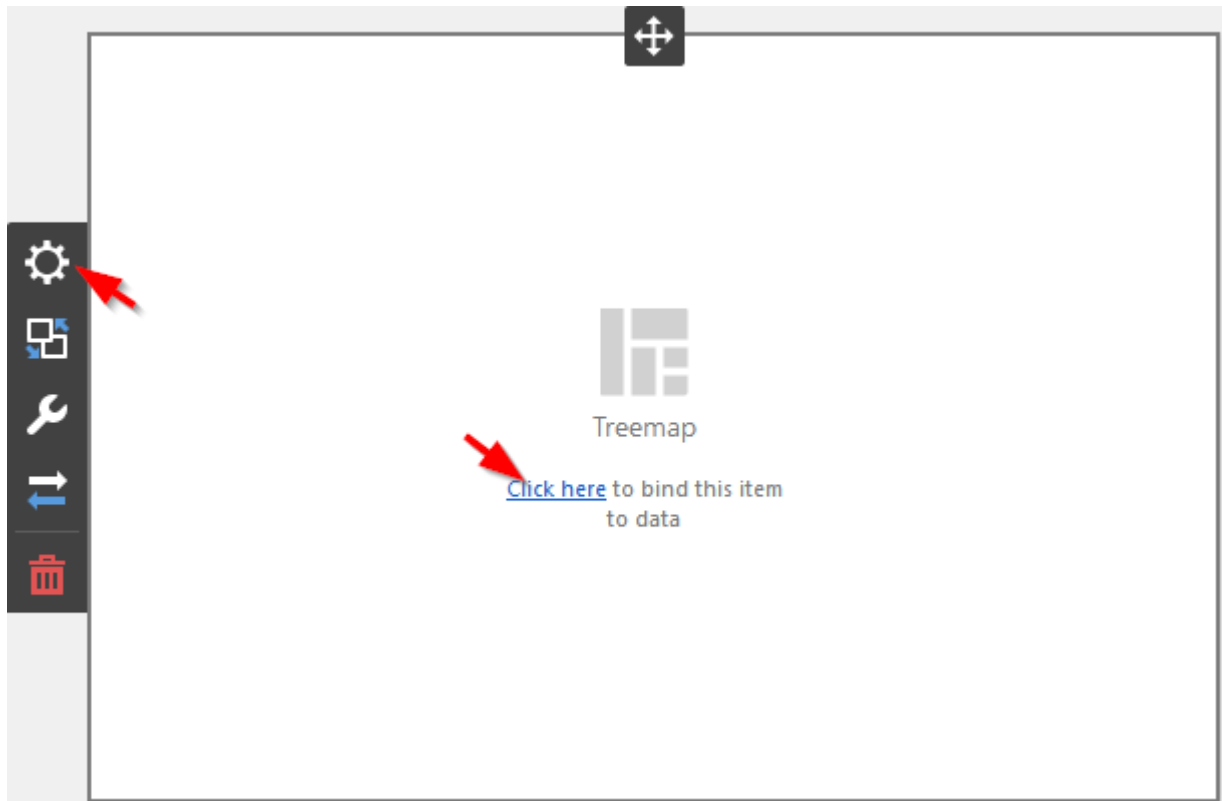


7.6.1 Прив'язка до даних

Додамо елемент Treemap, перетягнувши відповідний елемент з панелі інструментів в поле дашборда:



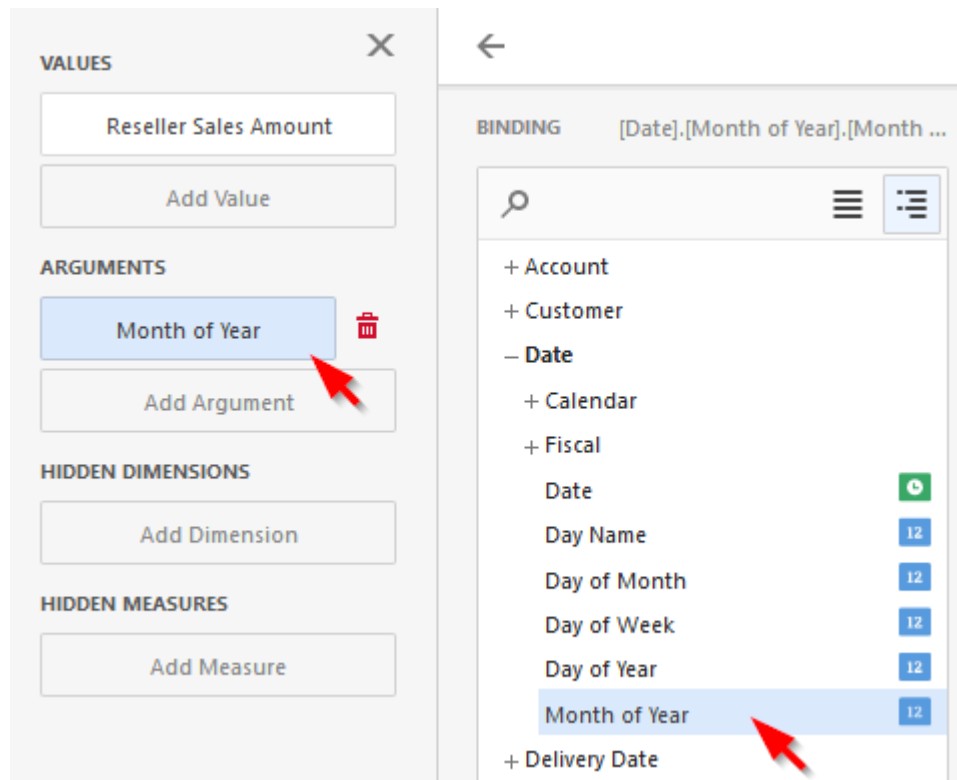
Тепер необхідно прив'язати його до даних клікнувши або на **Click here**, або вибравши пункт меню елемента **Binding**:



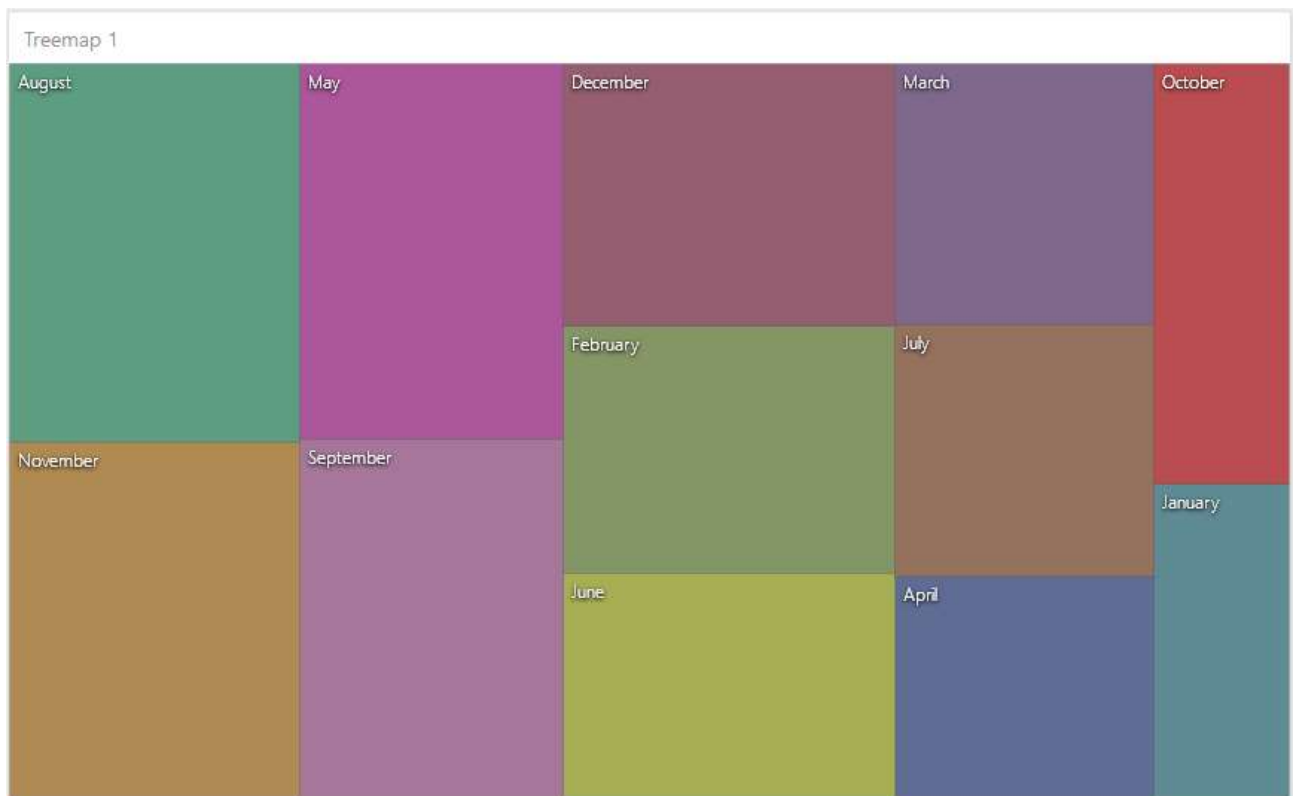
В результаті з'явиться форма з наступними параметрами:

A screenshot of a configuration form. The form has a title bar with a close button (X). Below the title bar, there are four sections, each with a button: 'VALUES' with an 'Add Value' button, 'ARGUMENTS' with an 'Add Argument' button, 'HIDDEN DIMENSIONS' with an 'Add Dimension' button, and 'HIDDEN MEASURES' with an 'Add Measure' button.

Щоб заповнити поля даними, клацніть у відповідному полі і виберіть необхідні міри / виміри в списку джерела даних:

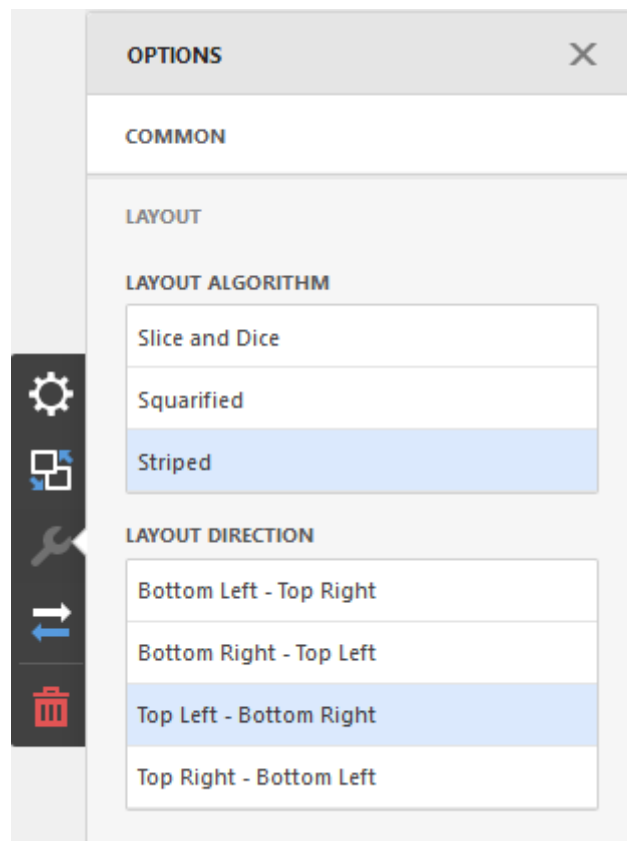


Заповнивши всі поля як на малюнку вище ми отримаємо наступний звіт:



7.6.2 Спосіб відображення

В меню елемента Треємар доступні наступні способи відображення і розташування плиток:



- ✓ Slice and Dice – вертикальний спосіб відображення даних, в якому простір ділитися залежно від значення елемента:



- ✓ Squarified – спосіб відображення впорядковує плитку treemap, таким чином щоб співвідношення ширина / висота були близькі 1:



- ✓ Striped – плитки малюються пліч-о-пліч у вигляді стовпців або рядків:



Ви також можете встановити напрямок розташування, щоб вказати розташування плиток в залежності від їх розмірів:

- ✓ Bottom Left - to Right – Нижній лівий - Верхній правий;
- ✓ Bottom Right - to Left – Нижній правий - Верхній лівий;
- ✓ Top Left - to Right – Верхній лівий - Нижній правий;
- ✓ Top Right - to Left – Верхній правий - Нижній лівий.

7.6.3 Групування

Якщо Ви використовуєте кілька аргументів на Treemap, то у Вас є можливість групувати плитки.

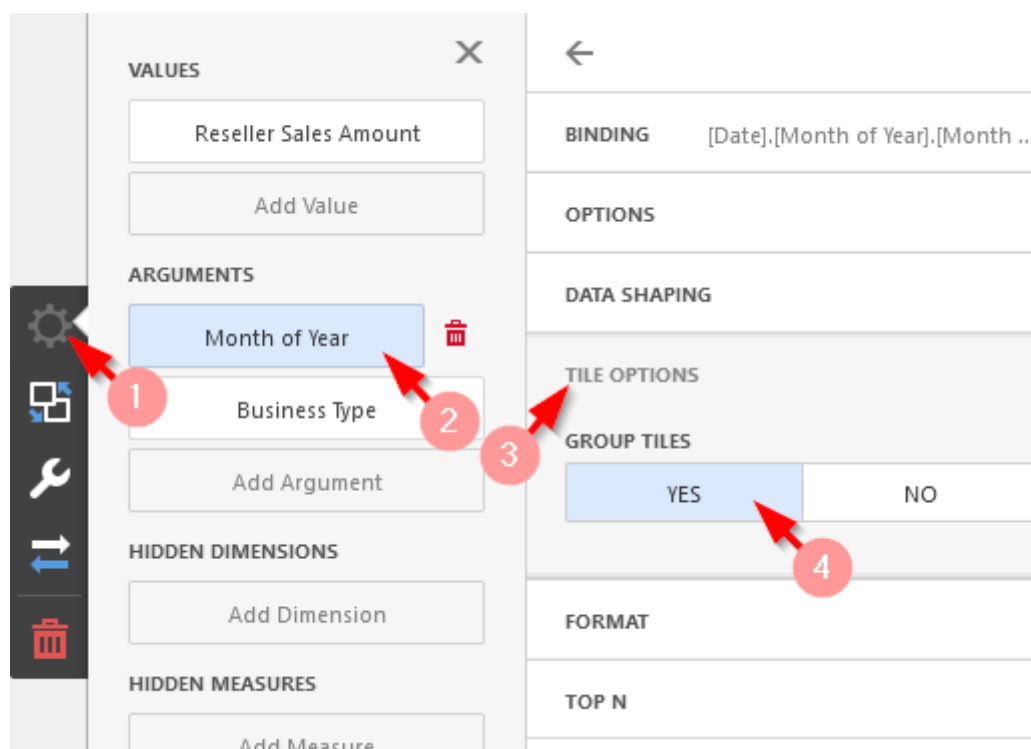
Додамо до існуючого Treemap вимір Business Type:

A screenshot of a configuration dialog box for a Treemap. The dialog has a title bar with a close button (X). It is divided into two sections: 'VALUES' and 'ARGUMENTS'. The 'VALUES' section contains a text input field with 'Reseller Sales Amount' and a button labeled 'Add Value'. The 'ARGUMENTS' section contains a text input field with 'Month of Year', another text input field with 'Business Type', and a button labeled 'Add Argument'. A red arrow points to the 'Add Argument' button.

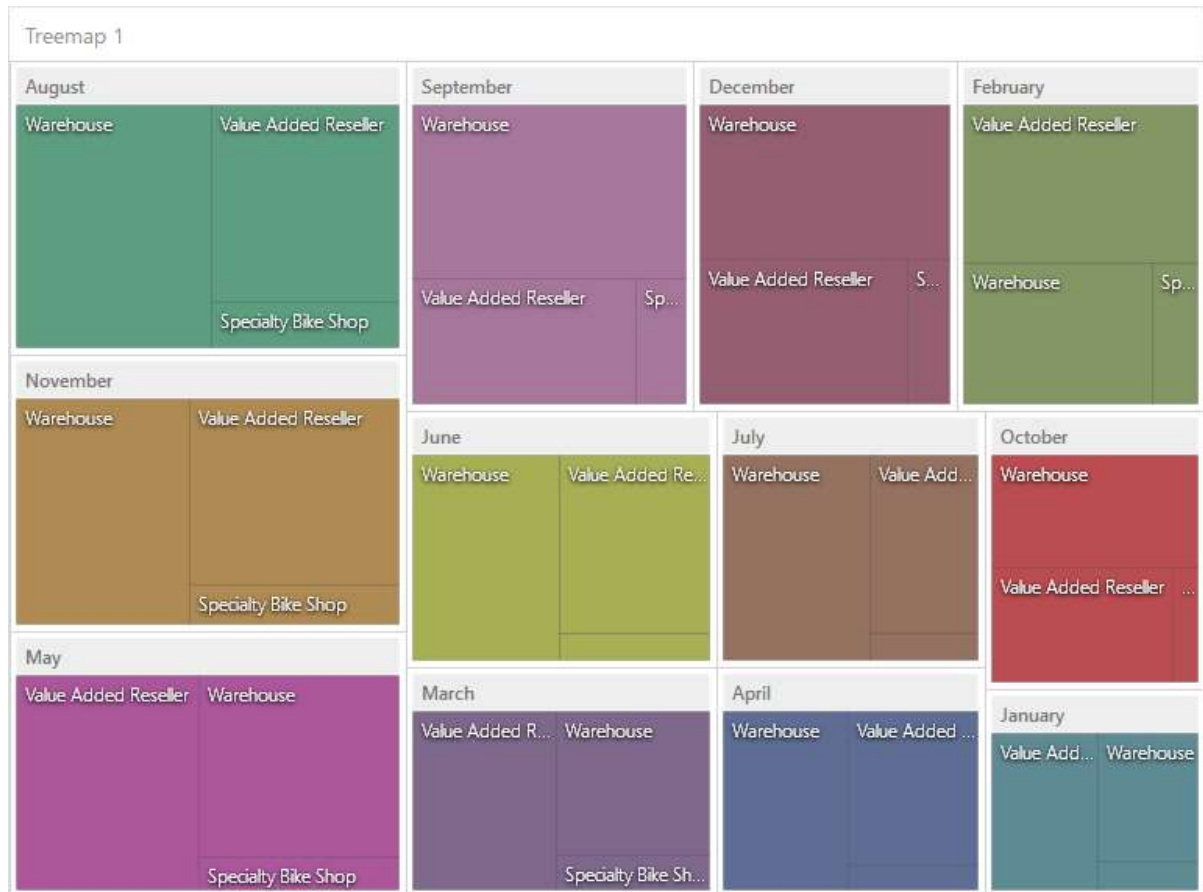
Треemap прийме наступний вигляд:



Згрупуємо плитки по місяцях:



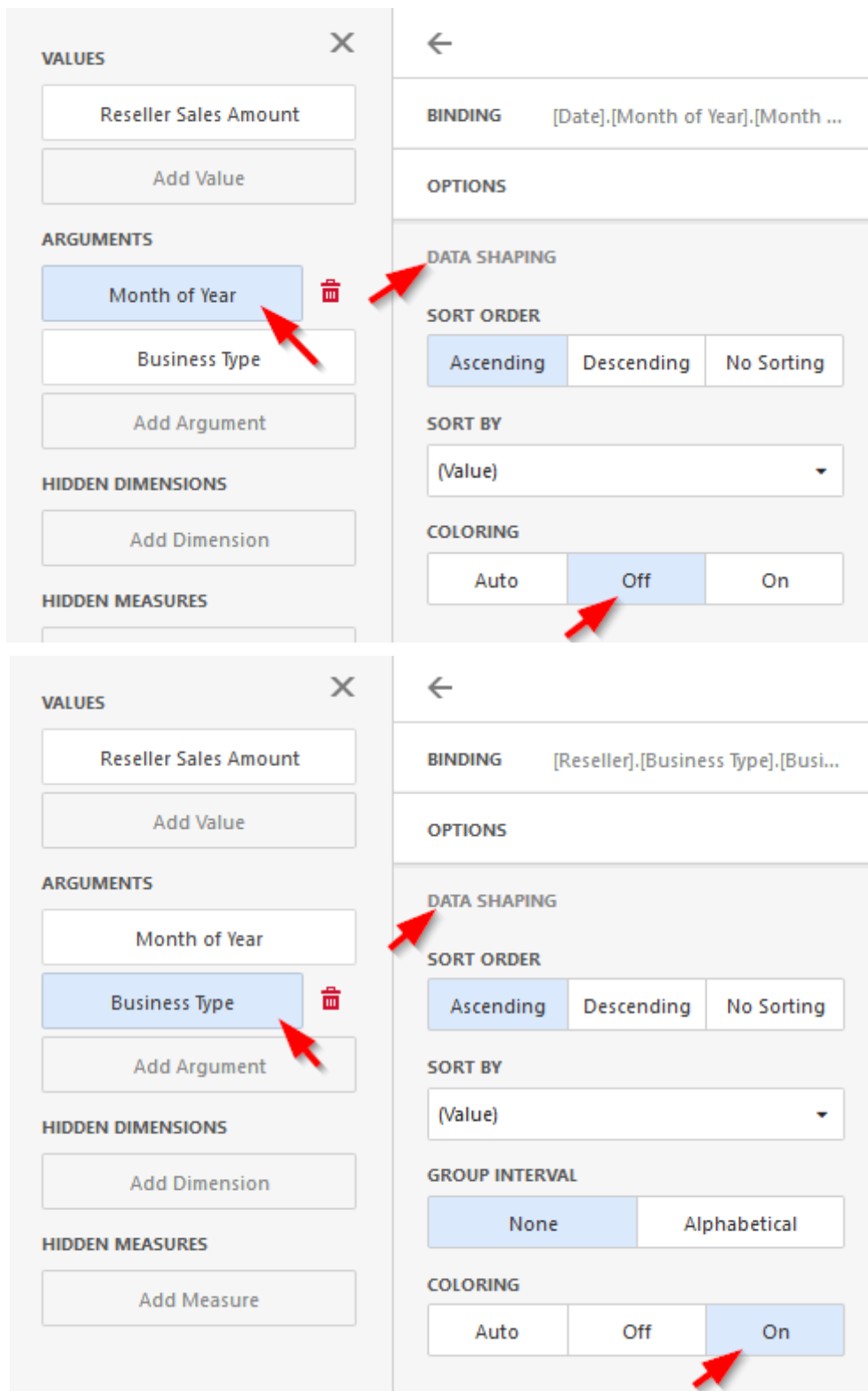
В результаті в Treemap вимір Business Type буде згруповано по місяцях:



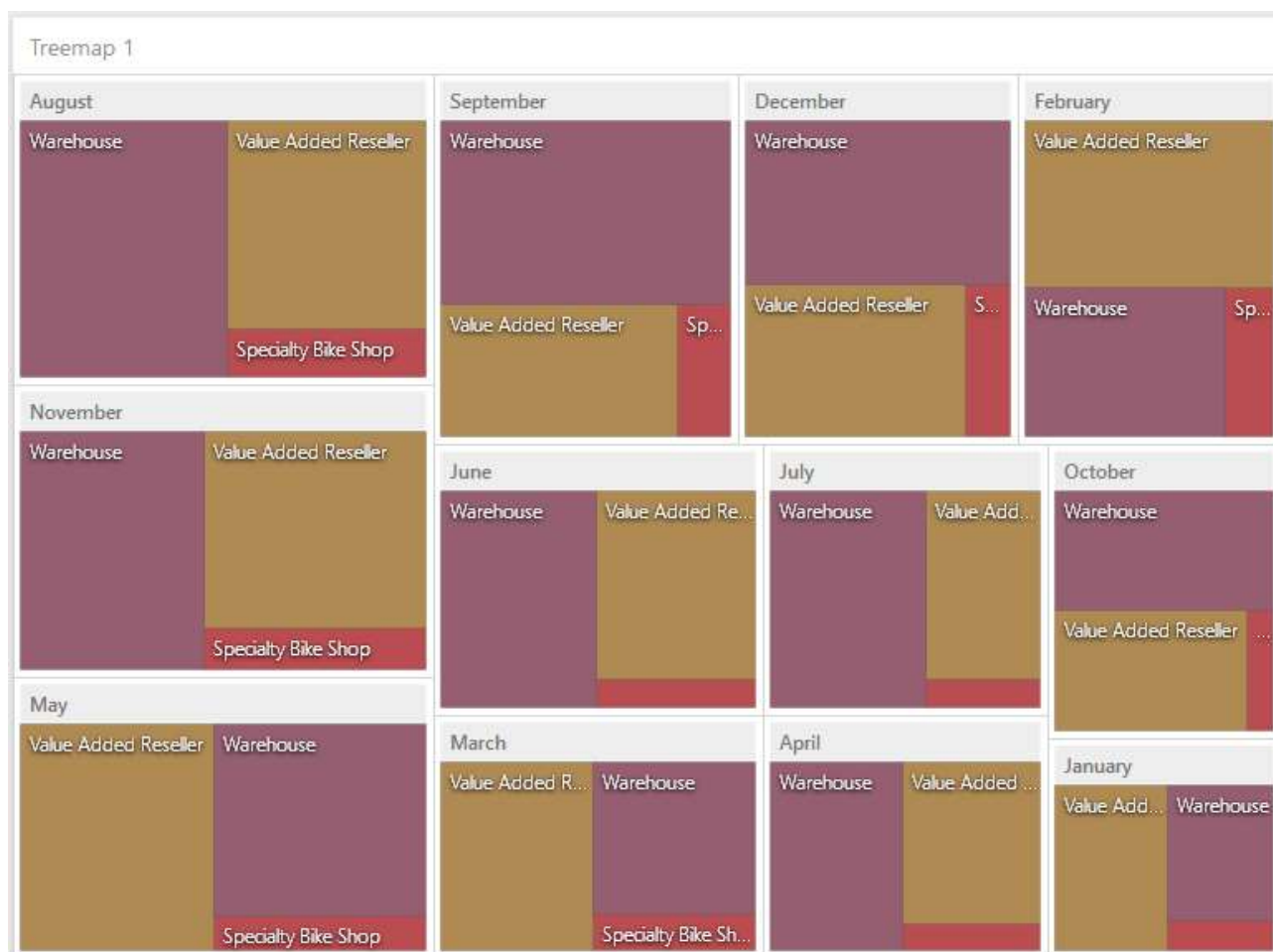
7.6.4 Редактор кольору

Треетар дозволяє фарбувати плити певним чином.

Давайте забарвимо у всіх місцях вимір Business Type за одним принципом. Для виміру Month of Year і Business Type в меню елементів **Options / Data Shaping / Coloring** задайте наступні параметри:



В результаті Треємар матиме такий вигляд:



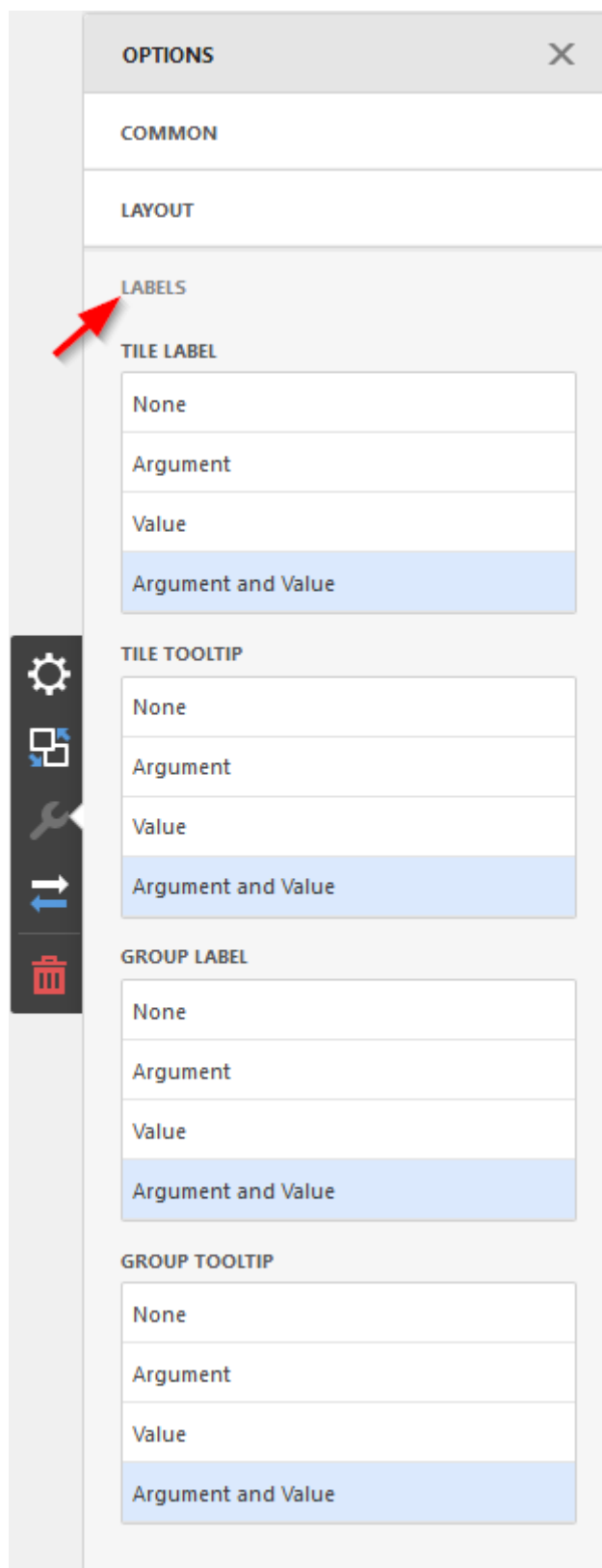
7.6.5 Мітки

В Treemap два види міток:

- ✓ Мітки плиток/груп
- ✓ Спливаючі підказки плиток/груп



В меню дашборда Options доступні наступні параметри міток:

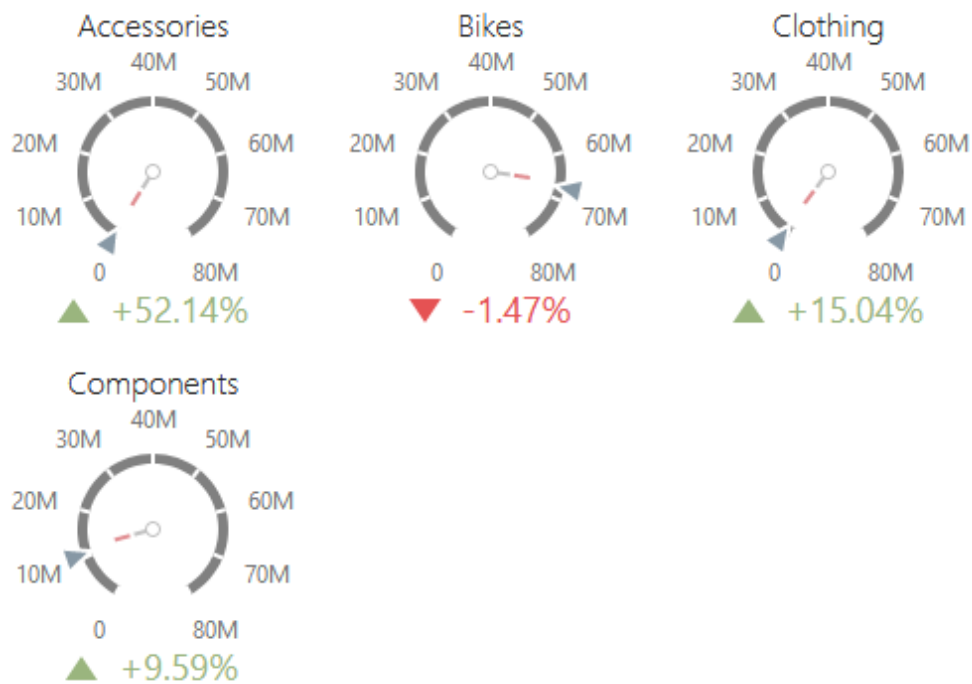


The image shows a vertical sidebar menu titled 'OPTIONS' with a close button (X). The menu is divided into sections: COMMON, LAYOUT, and LABELS. The LABELS section is highlighted with a red arrow. Below LABELS, there are four sub-sections: TILE LABEL, TILE TOOLTIP, GROUP LABEL, and GROUP TOOLTIP. Each sub-section contains a list of options: None, Argument, Value, and Argument and Value. The 'Argument and Value' option is selected in each list.

Section	Options
LABELS	
TILE LABEL	None, Argument, Value, Argument and Value (selected)
TILE TOOLTIP	None, Argument, Value, Argument and Value (selected)
GROUP LABEL	None, Argument, Value, Argument and Value (selected)
GROUP TOOLTIP	None, Argument, Value, Argument and Value (selected)

7.7 Gauges

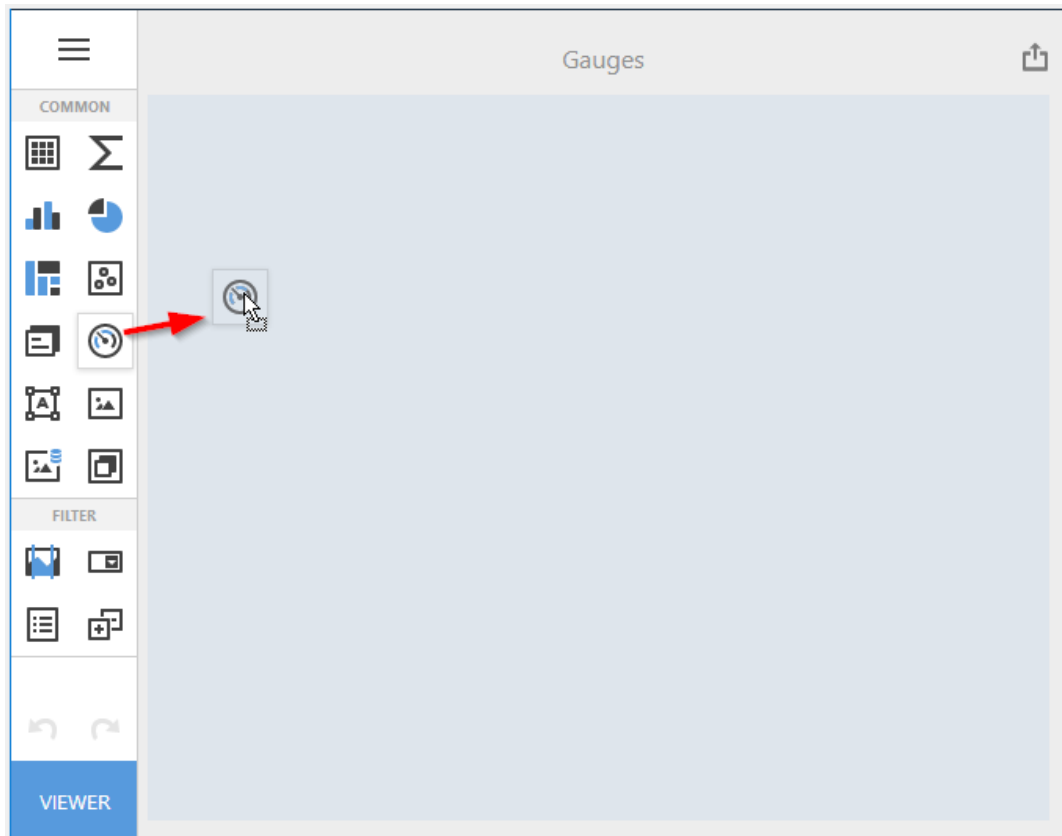
Одним з елементів дашборда може бути Gauges (циферблати):



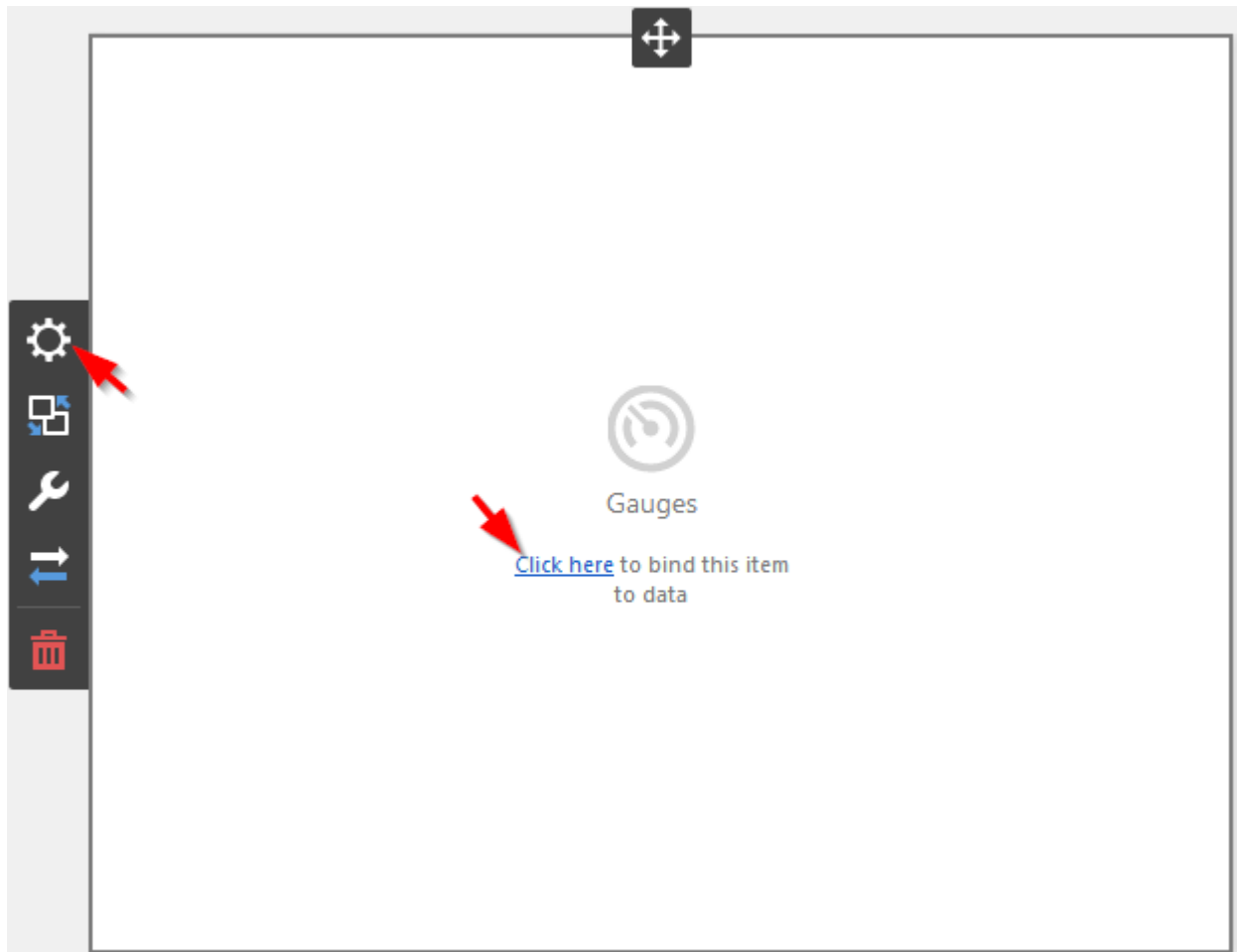
Gauges – це свого роду циферблат, який відображає наступні значення: ціль, факт, значення дельти.

7.7.1 Прив'язка до даних

Додамо елемент Gauges, перетягнувши відповідний елемент з панелі інструментів в поле дашборда:



Тепер необхідно прив'язати його до даних клікнувши або на **Click here**, або вибравши пункт меню елемента **Binding**:



В результаті з'явиться форма з наступними параметрами:

A screenshot of a configuration dialog box titled 'GAUGES' with a close button 'X' in the top right corner. The dialog contains four sections, each with a button: 'GAUGES' with 'Add Gauge', 'SERIES' with 'Add Series', 'HIDDEN DIMENSIONS' with 'Add Dimension', and 'HIDDEN MEASURES' with 'Add Measure'.

Щоб заповнити поля даними, клацніть у відповідному полі і виберіть необхідні міри / виміри в списку джерела даних:

GAUGES

Reseller Sales Amount ...

Add Gauge

SERIES

Category

Add Series

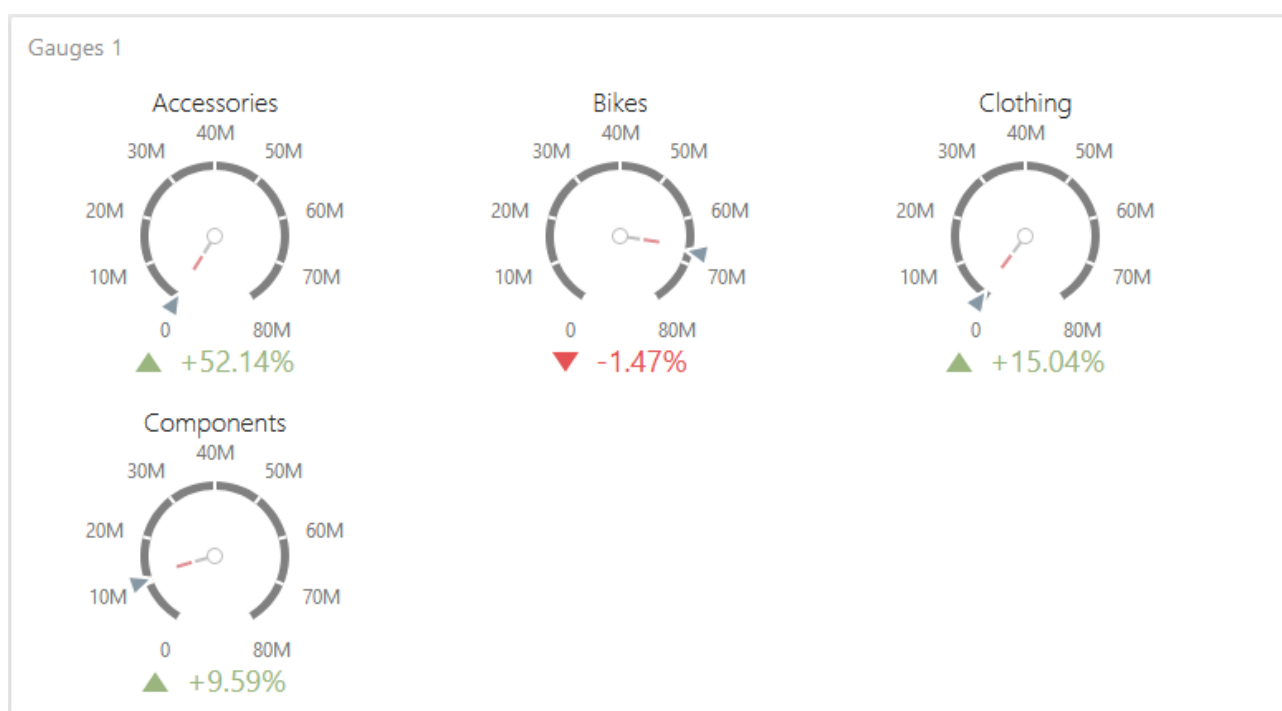
Reseller Sales Amount

Reseller Total Product Cost

OPTIONS

SCALE OPTIONS

Заповнивши всі поля як на малюнку вище ми отримаємо наступний звіт:



7.7.2 Дельта

Ціль (actual) – це стріла циферблата, факт (target) - це значок циферблату на шкалі, дельта (delta) – значок індикатора з відповідним значенням в циферблаті.

За замовчуванням індикатор відображає різницю між фактом і ціллю. Ця різниця називається – дельта:



Параметри дельти можуть бути наступними:

The screenshot displays the 'GAUGES' configuration window. On the left, a sidebar lists various configuration categories: GAUGES, SERIES, HIDDEN DIMENSIONS, and HIDDEN MEASURES. The 'GAUGES' section is active, showing a list of gauges with 'Reseller Sales Amount ...' selected. A red arrow points to the 'Add Gauge' button. The main panel on the right shows the configuration for the selected gauge. It includes sections for 'OPTIONS', 'SCALE OPTIONS', and 'DELTA OPTIONS'. The 'DELTA OPTIONS' section is expanded, showing 'VALUE TYPE' with options: 'Actual value', 'Absolute variation', 'Percent variation' (highlighted), and 'Percent of target'. Below this is 'RESULT INDICATION' with options: 'Greater is good' (highlighted), 'Less is good', 'Warning if greater', 'Warning if less', and 'No indication'. At the bottom, 'THRESHOLD TYPE' has 'Absolute' (highlighted) and 'Percent' options, and 'THRESHOLD VALUE' is set to 0. A red arrow points to the 'DELTA OPTIONS' section header.

Value type – тип значення дельти може бути наступним:

- ✓ Actual value – значення міри факт;
- ✓ Absolute variation – різниця між фактом і ціллю;
- ✓ Percent variation – відсоток різниці між фактом і ціллю;
- ✓ Percent of target – відсоток факту від цілі.

Result indication – індикатор дельти може мати наступні значення:

- ✓ Greater is good – «добре» ціль досягнута (факт більше ніж ціль);
- ✓ Less is good – «добре» ціль досягнута (факт більше ніж ціль);
- ✓ Warning if greater – «добре» ціль не досягнута (факт менше ніж ціль);

- ✓ Warning if less – ціль менше ніж факт;
- ✓ No indication – індикатор відсутній.

Для дельти можна задати значення порога, яке буде вказувати на перевищення факту над ціллю. Тип порога може бути відносний або абсолютний.

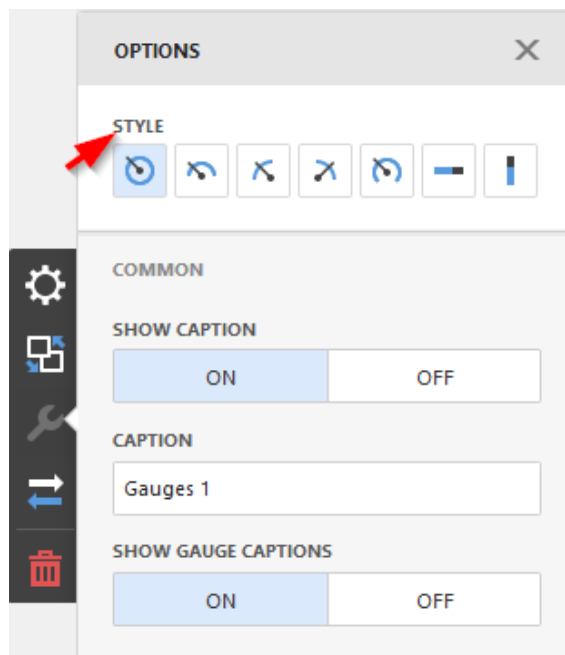
7.7.3 Шкала

За замовчуванням для індикаторів шкала визначається автоматично виходячи з значень мір, але у Вас завжди є можливість задати свій діапазон для шкали:

The screenshot displays the 'GAUGES' configuration window. On the left, a sidebar contains sections for managing gauges, series, hidden dimensions, and hidden measures. The 'GAUGES' section is active, showing a list with 'Reseller Sales Amount ...' and an 'Add Gauge' button. The main area shows two gauges: 'Reseller Sales Amount' and 'Reseller Total Product Cost'. The 'SCALE OPTIONS' for the selected gauge are visible, showing 'MINIMUM VALUE' set to 'Auto' and 'MAXIMUM VALUE' set to 'Custom' with a value of 70000000. Red arrows point to the 'Add Gauge' button and the 'SCALE OPTIONS' section.

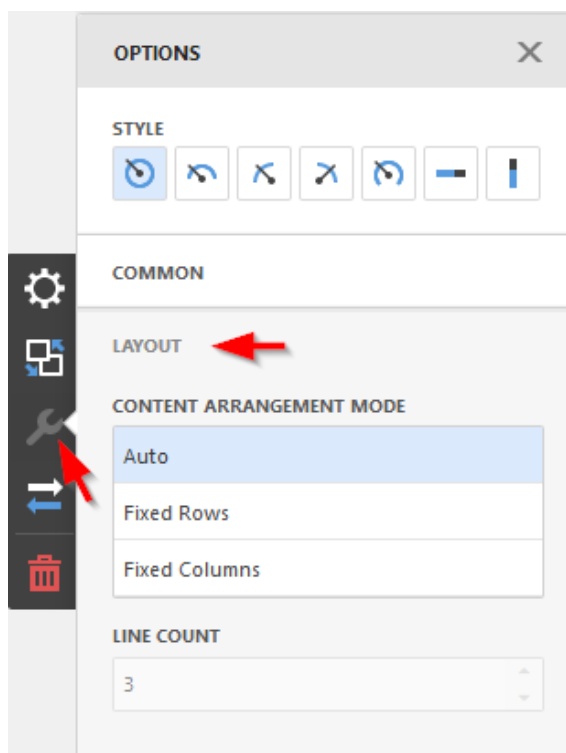
7.7.4 Стил

Gauges має наступні стилі відображення:



7.7.5 Спосіб відображення

Циферблати мають наступні способи відображення:

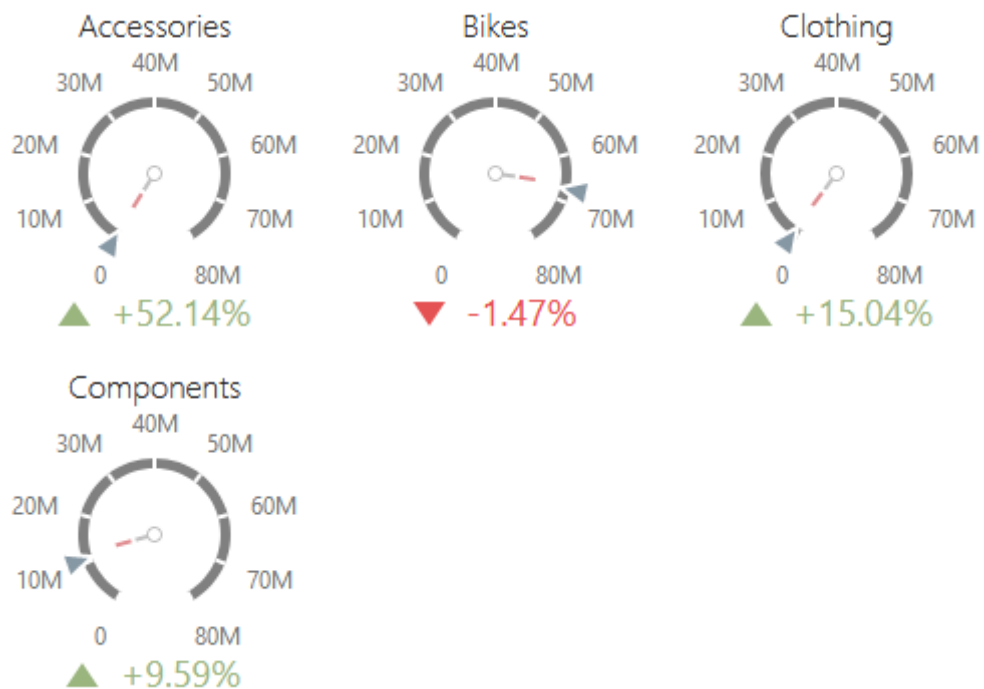


- ✓ Auto – кількість рядків і стовпців визначається автоматично;

- ✓ Fixed Rows – розмістити елементи у вказаній кількості стовпців:

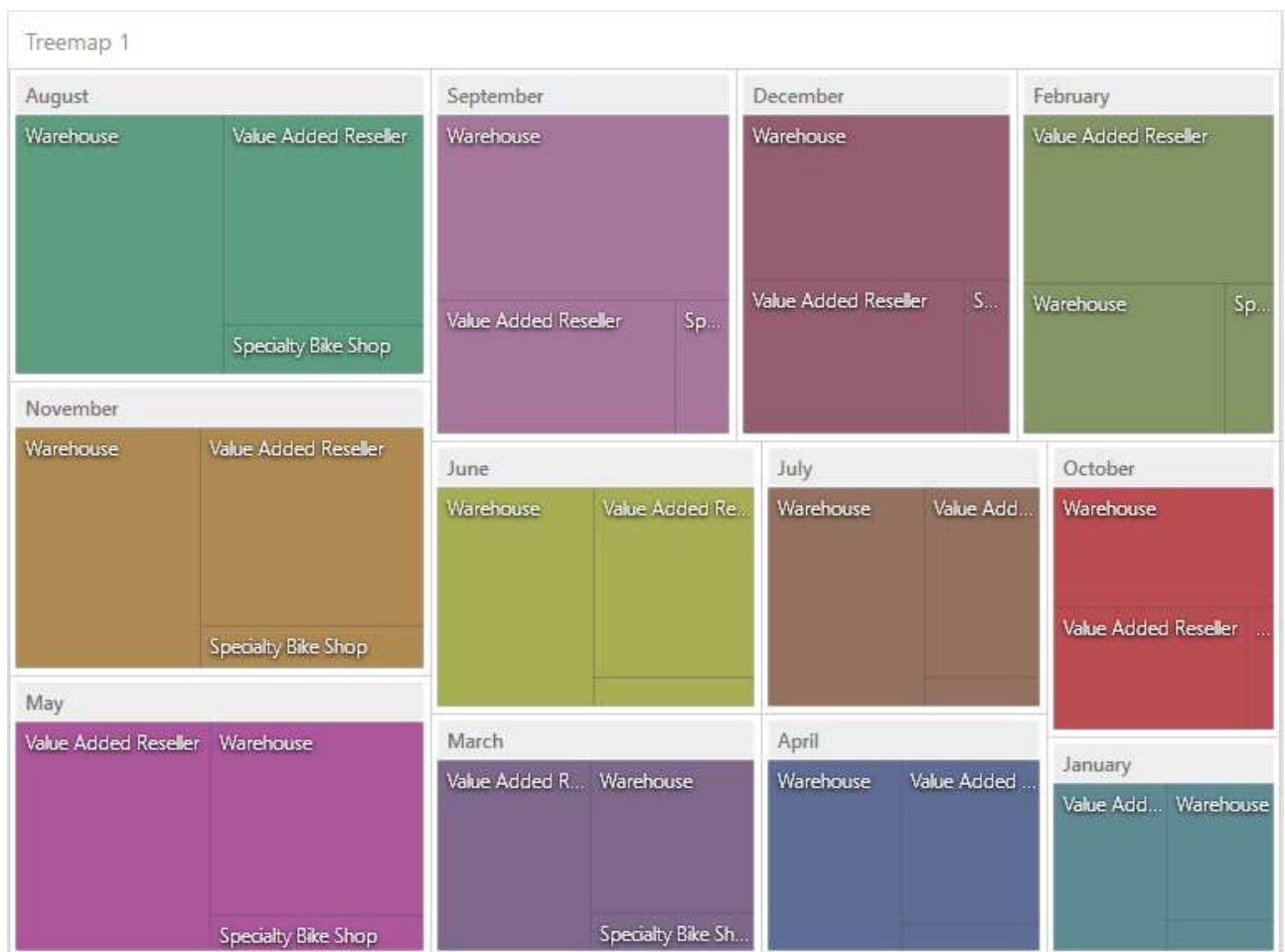


- ✓ Fixed Columns – розмістити елементи у вказаній кількості рядків:



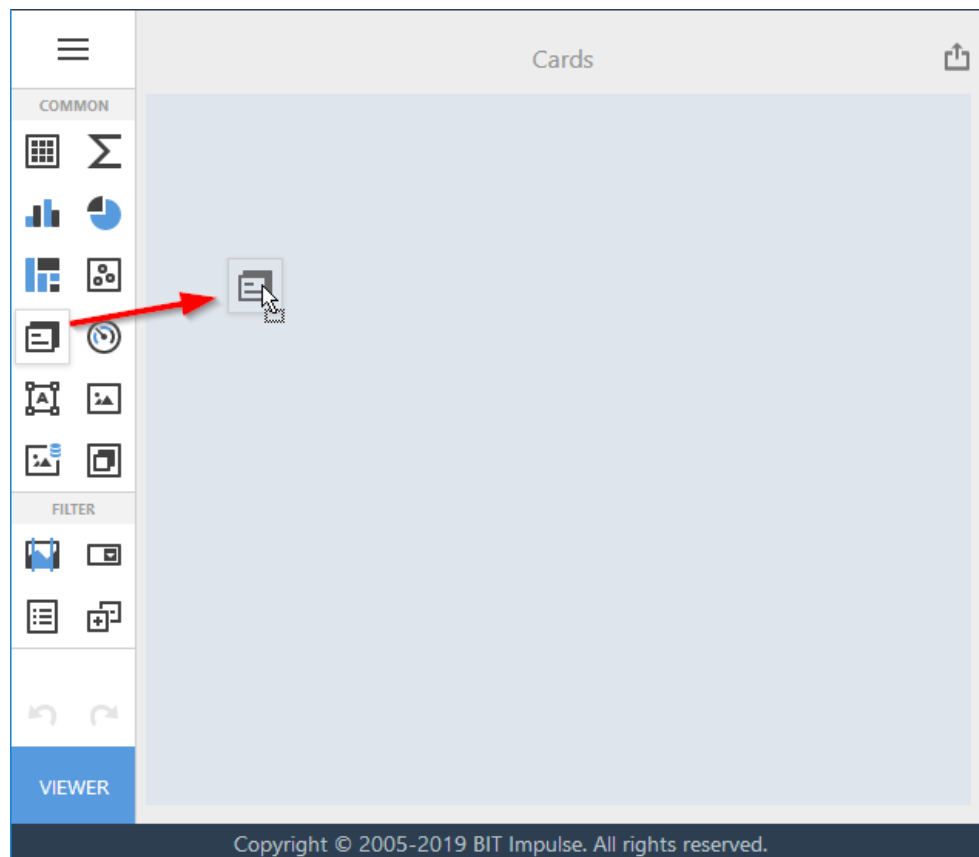
7.8 Cards

Одним з елементів дашборда може бути Cards (картки):

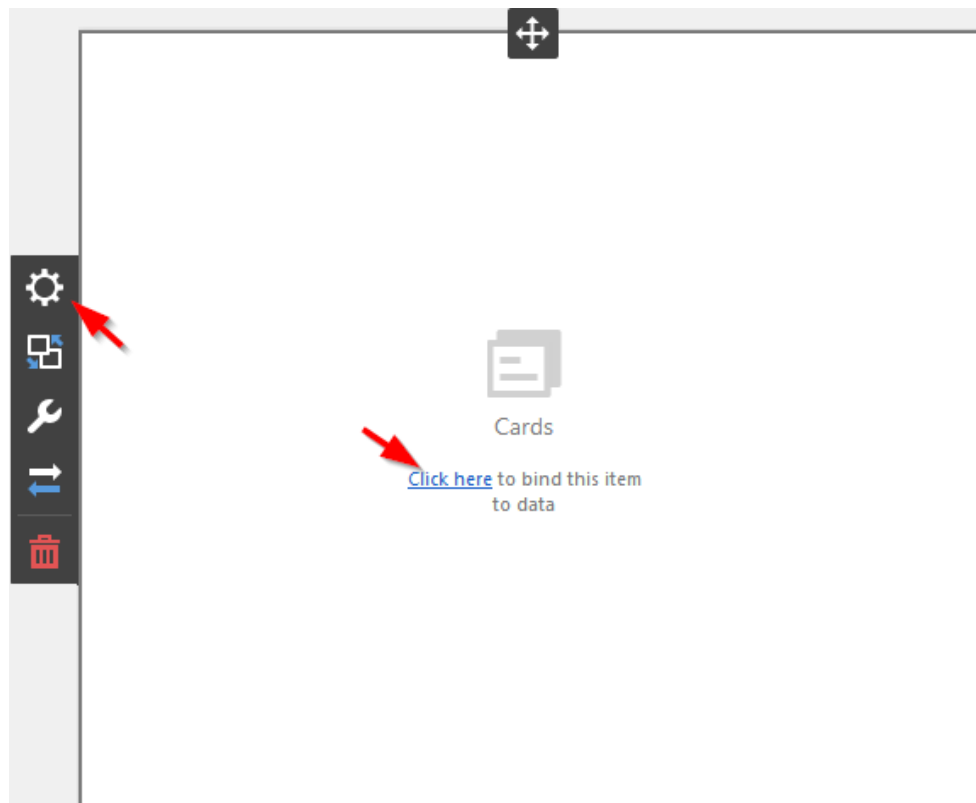


7.8.1 Прив'язка до даних

Додамо елемент Cards, перетягнувши відповідний елемент з панелі інструментів в поле дашборда:



Тепер необхідно прив'язати його до даних клікнувши або на **Click here**, або вибравши пункт меню елемента **Binding**:

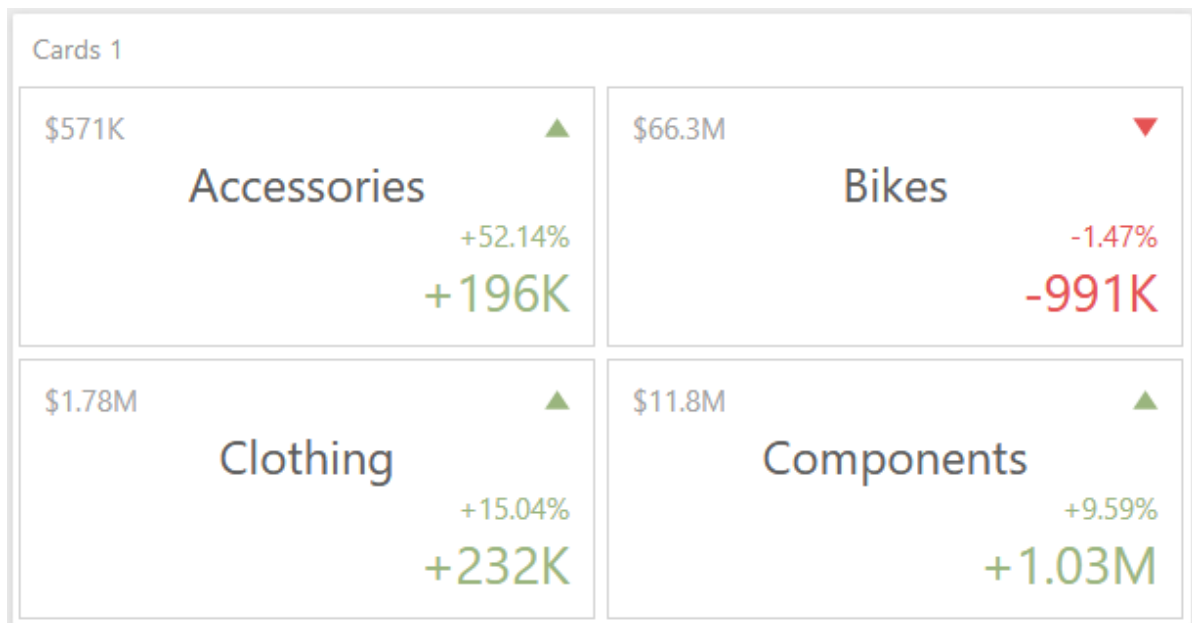


В результаті з'явиться форма з наступними параметрами:

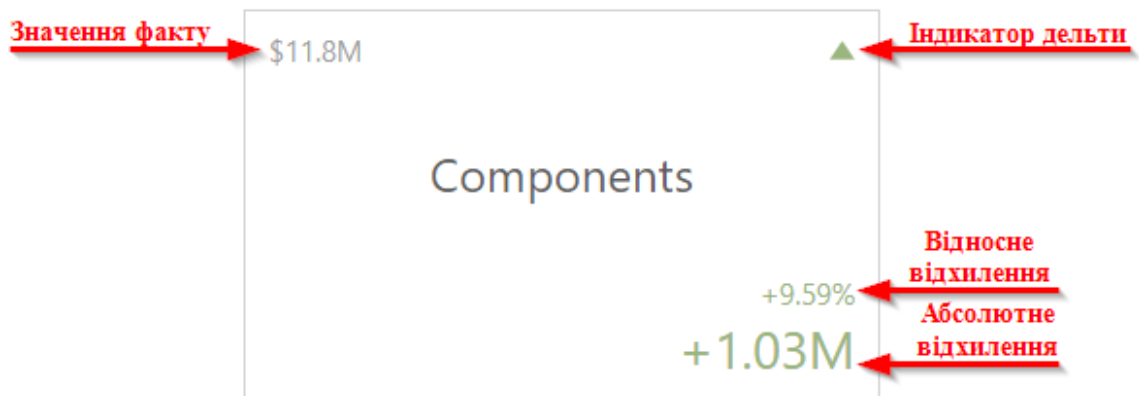
A screenshot of a configuration panel titled 'CARDS' with a close button (X) in the top right corner. The panel contains five sections, each with a button: 'CARDS' with an 'Add Card' button, 'SERIES' with an 'Add Series' button, 'SPARKLINE' with a 'Set Argument' button, 'HIDDEN DIMENSIONS' with an 'Add Dimension' button, and 'HIDDEN MEASURES' with an 'Add Measure' button.

Щоб заповнити поля даними, клацніть у відповідному полі і виберіть необхідні міри / виміри в списку джерела даних:

Заповнивши всі поля як на малюнку вище ми отримаємо наступний звіт:



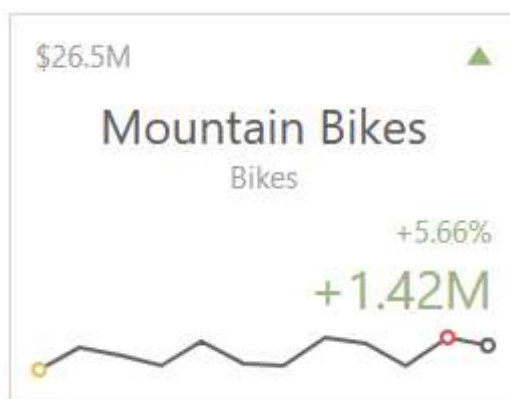
В результаті ми отримали ряд карток, які відображають:



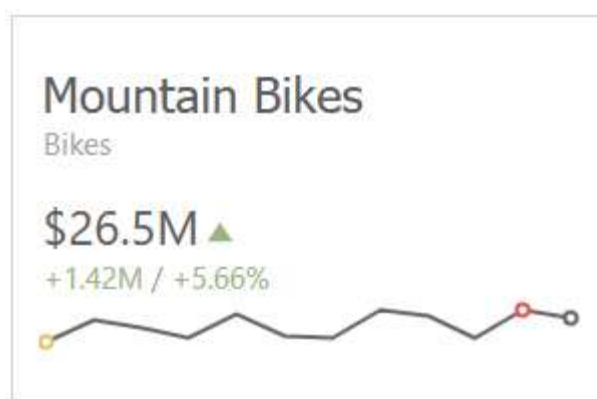
7.8.2 Макети карток

Для карток доступні наступні макети:

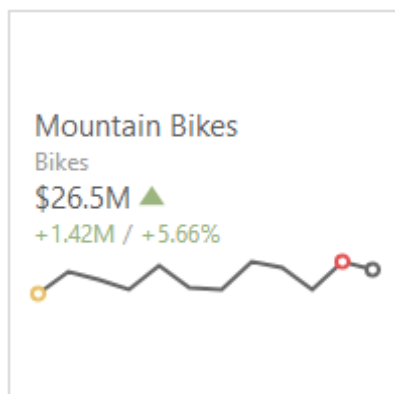
- ✓ Stretched – розтягнутий



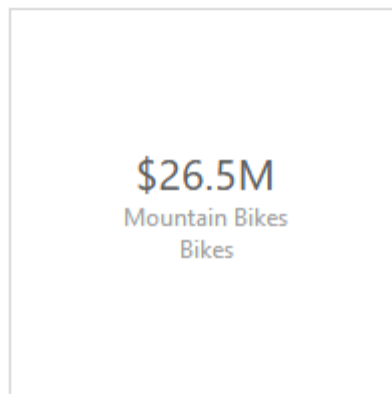
- ✓ Centered – центрований



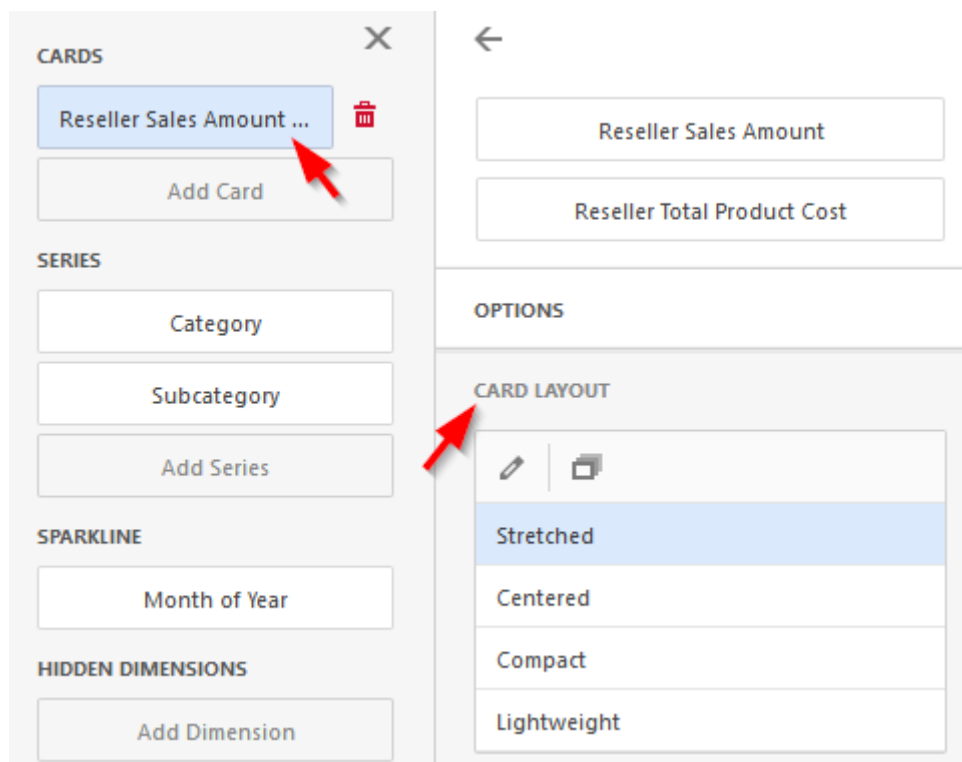
- ✓ Compact – компактний



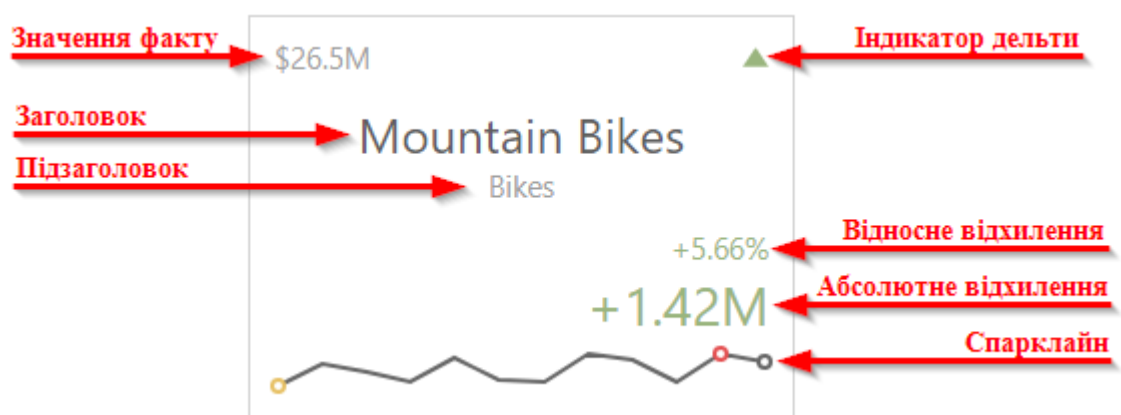
✓ Lightweight – спрощений



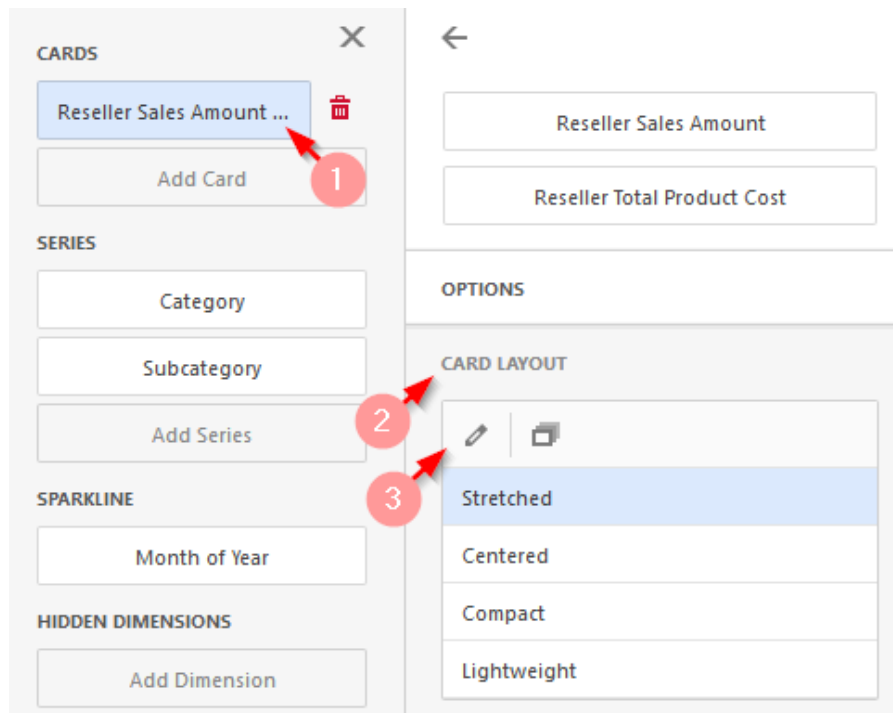
Щоб перевизначити макет карток в пункті меню елемента виберіть підпункт **Card Layout**:



За замовчуванням використовується Stretched (розтягнутий) макет:



Кожен з макетів можна редагувати. Для цього необхідно в дашборді меню елемента вибрати необхідний макет і клікнути на іконку:



У формі будуть доступні наступні параметри:

The screenshot shows a configuration panel titled "LAYOUT OPTIONS". It contains the following elements:

- MIN WIDTH:** A numeric input field with the value "200".
- MAX WIDTH:** Two tabs, "Auto" (selected) and "Custom". Below the tabs is an empty input field.
- Checkboxes:** A list of seven items, each with a checked checkbox:
 - Actual Value
 - Title
 - Subtitle
 - Percent Variation
 - Absolute Variation
 - Delta Indicator
 - Sparkline
- Buttons:** "Reset" and "Apply to all Cards" at the bottom.

- ✓ Min Width – визначає мінімальну ширину вмісту карти;
- ✓ Max Width – дозволяє вказати максимальну ширину вмісту карти:
 - Auto – автоматично визначити максимальну ширину;
 - Custom – можливість вказати необхідну ширину вручну.

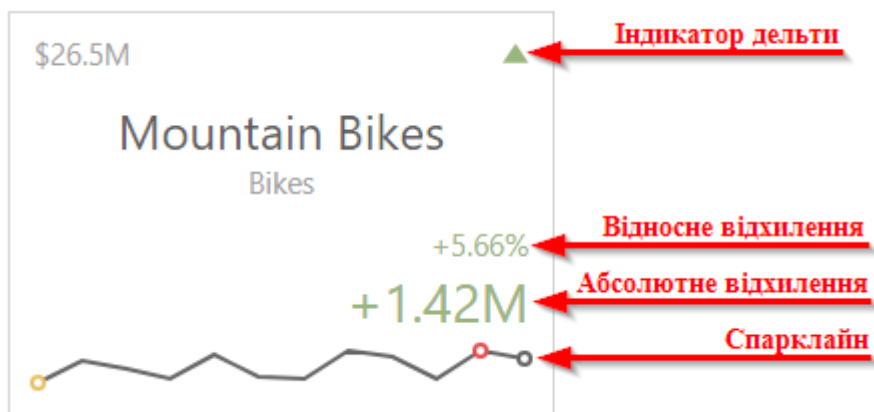
Ви можете приховати / показати наступні значення на картках:

- ✓ Actual Value – фактичне значення;
- ✓ Title – заголовок
- ✓ Subtitle – підзаголовок;
- ✓ Percent Variation – відносне відхилення (відсоток різниці між фактом і ціллю);
- ✓ Absolute Variation – значенням дельти є різниця між фактом і ціллю;
- ✓ Delta Indicator – індикатор, який вказує чи є факт меншим або більшим, ніж ціль;
- ✓ Sparkline – візуалізує зміну факту або цілі в часовому діапазоні.

Ви можете скинути всі налаштування картки за допомогою кнопки **Reset**, або застосувати задані налаштування до всіх карток **Apply to all Cards**.

7.8.3 Дельта

Картки дозволяють відображати різницю між фактом і ціллю за допомогою значення дельти і індикатора дельти:



Індикатор (значок дельти) може мати такі значення:

CARDS

Reseller Sales Amount ...

Add Card

SERIES

Category

Subcategory

Add Series

SPARKLINE

Month of Year

HIDDEN DIMENSIONS

Add Dimension

HIDDEN MEASURES

Add Measure

DELTA OPTIONS

RESULT INDICATION

Greater is good

Less is good

Warning if greater

Warning if less

No indication

THRESHOLD TYPE

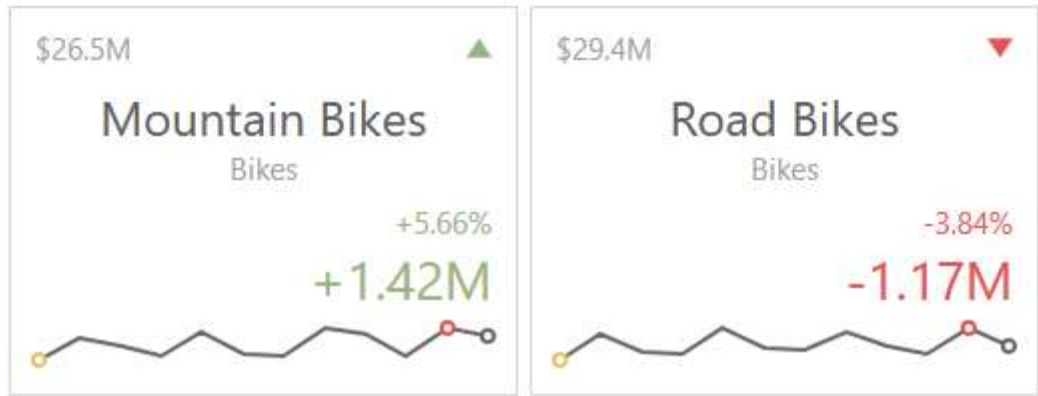
Absolute

Percent

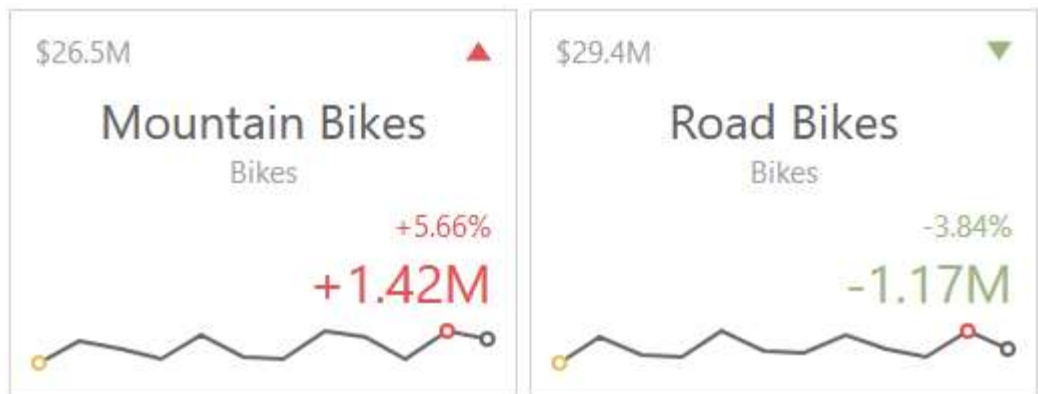
THRESHOLD VALUE

0

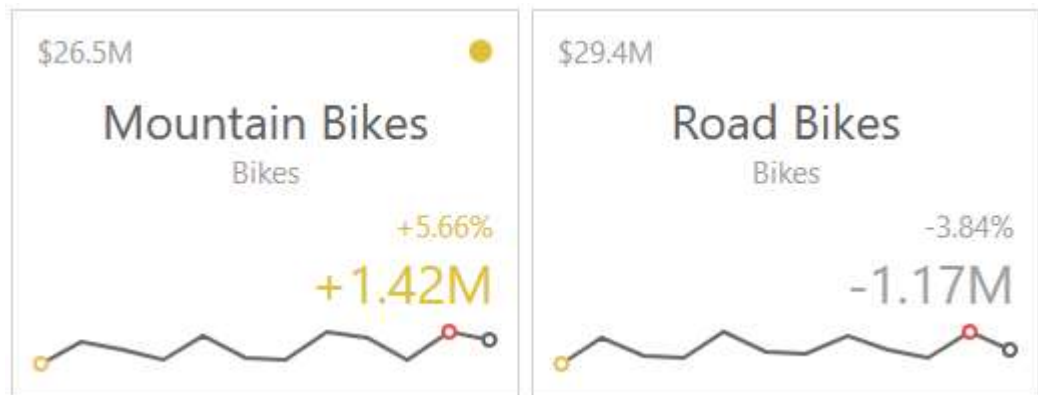
- Greater is good – «добре» ціль досягнута (факт більше ніж ціль)



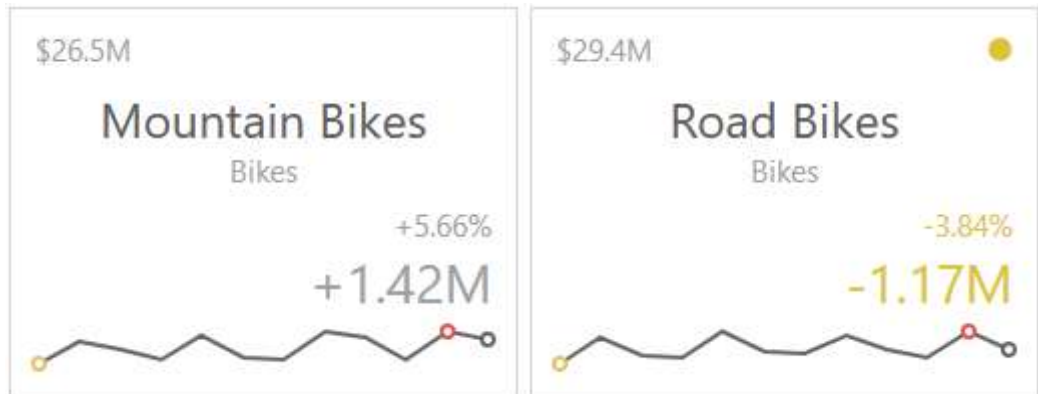
- Less is good – «добре» ціль не досягнута (факт менше ніж ціль)



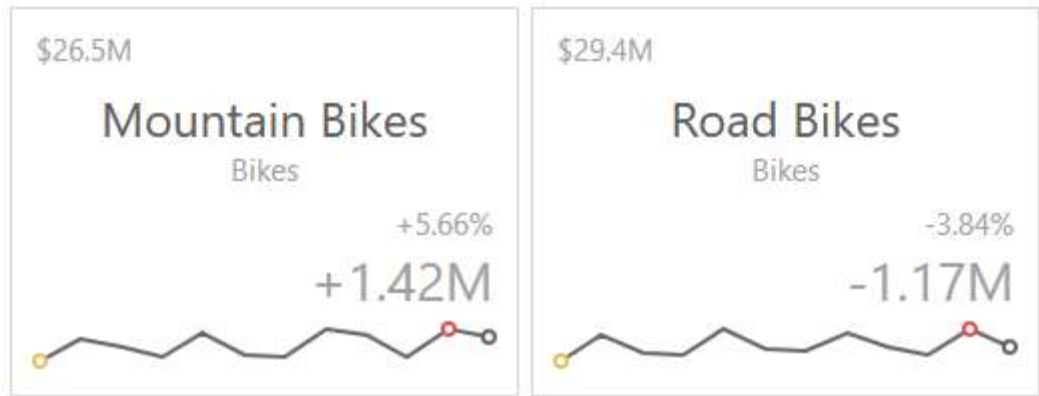
- Warning if greater – ціль більше ніж факт



- Warning if less – ціль менше ніж факт



- No indication – індикатор відсутній

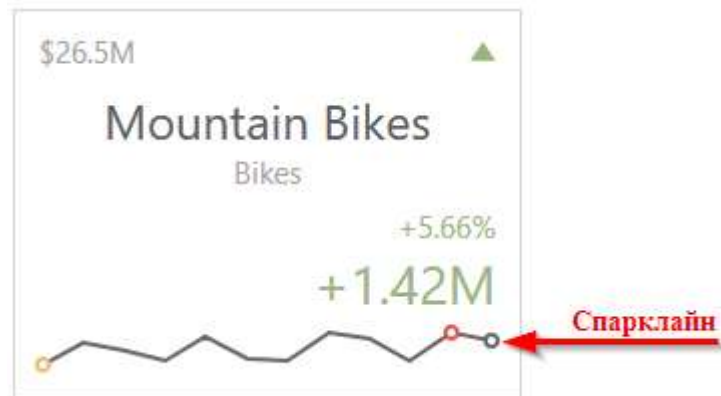


Для дельти можна задати значення порога, яке буде вказувати на перевищення факту над ціллю.

Тип порога може бути відносним і абсолютним.

7.8.4 Спарклайн

Спарклайн дозволяє відображати зміну факту або цілі в часі:



Щоб відобразити спарклайн додайте вимір типу дата в поле Sparkline:

CARDS

Reseller Sales Amount vs Res...

Reseller Sales Amount vs Res...

Reseller Sales Amount vs Int...

Add Card

SERIES

Category

Subcategory

Add Series

SPARKLINE

Month of Year



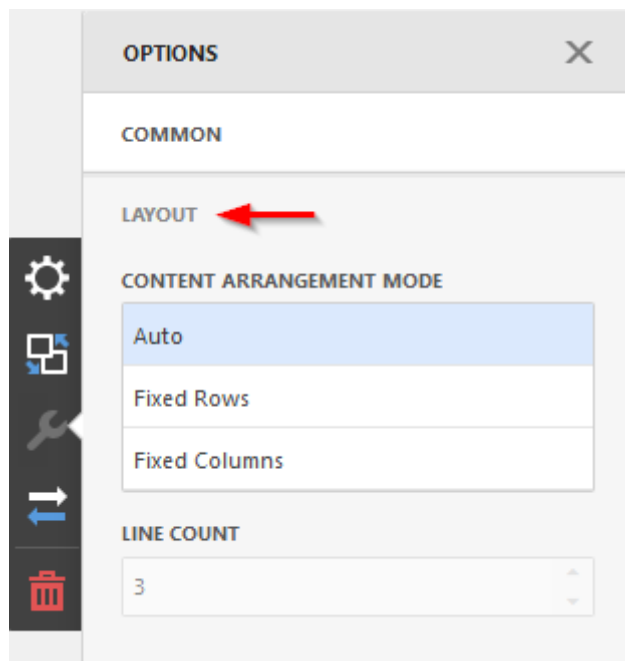
Сам спарклайн має такі параметри:

The screenshot displays the QlikView configuration interface for a sparkline. The left sidebar contains several sections: **CARDS** (with a card titled 'Reseller Sales Amount ...' and an 'Add Card' button), **SERIES** (with 'Category', 'Subcategory', and 'Add Series'), **SPARKLINE** (with 'Month of Year'), **HIDDEN DIMENSIONS** (with 'Add Dimension'), and **HIDDEN MEASURES** (with 'Add Measure'). The main panel on the right shows the configuration for the selected card, including 'Reseller Sales Amount' and 'Reseller Total Product Cost'. Below these are sections for 'OPTIONS', 'CARD LAYOUT', 'DELTA OPTIONS', and 'SPARKLINE OPTIONS'. The 'SPARKLINE OPTIONS' section includes 'VIEW TYPE' with icons for line, area, bar, and win/loss; 'HIGHLIGHT MIN/MAX POINTS' with an 'ON' button; and 'HIGHLIGHT START/END POINTS' with an 'ON' button. Red arrows point to the 'Reseller Sales Amount ...' card in the sidebar and the 'VIEW TYPE' section in the main panel.

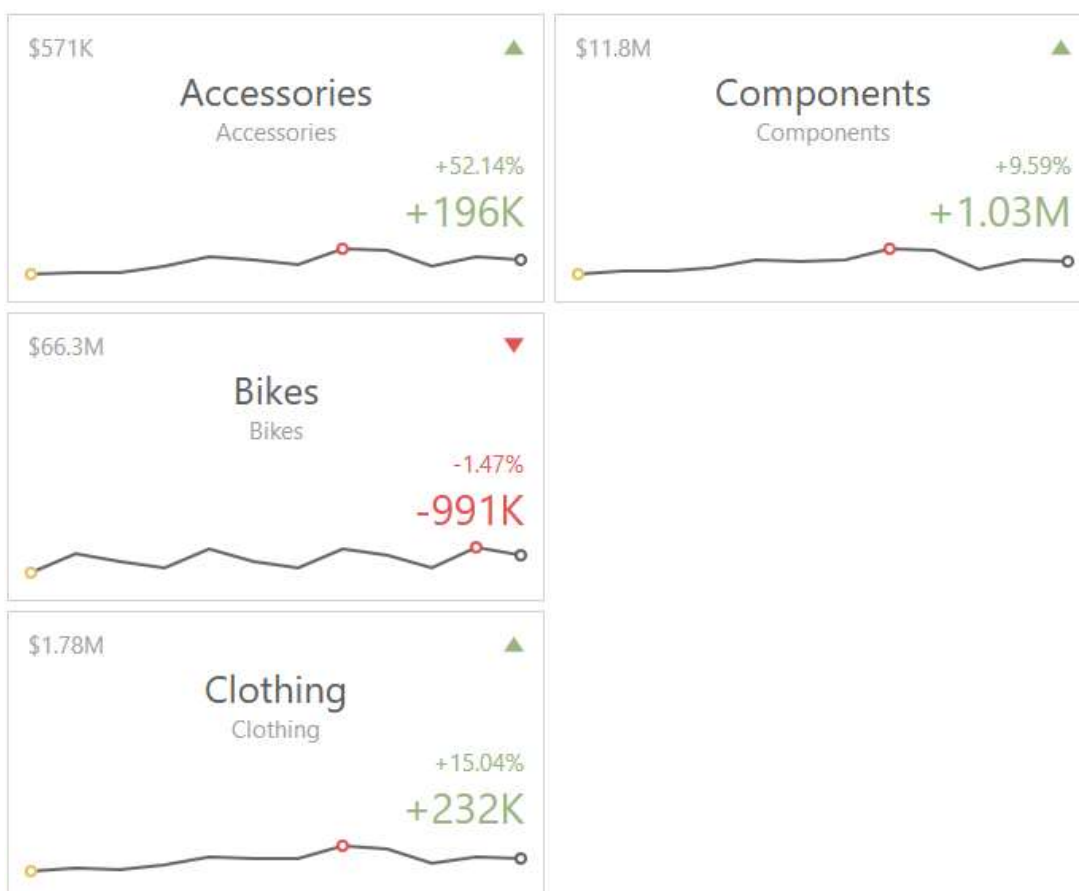
- ✓ View type – тип спарклайна:
 - line – графік типу лінія;
 - area – графік типу лінія з зафарбованою нижньої областю;
 - bar – графік типу стовпчики;
 - win/loss – графік типу стовпчики (однакового розміру) з поміткою виграш (максимальне значення) і позначкою програш (мінімальне значення).
- ✓ Highlight min/max points – підсвічувати мін / макс точки;
- ✓ Highlight strated/end points – підсвічувати початкові / кінцеві точки.

7.8.5 Спосіб відображення

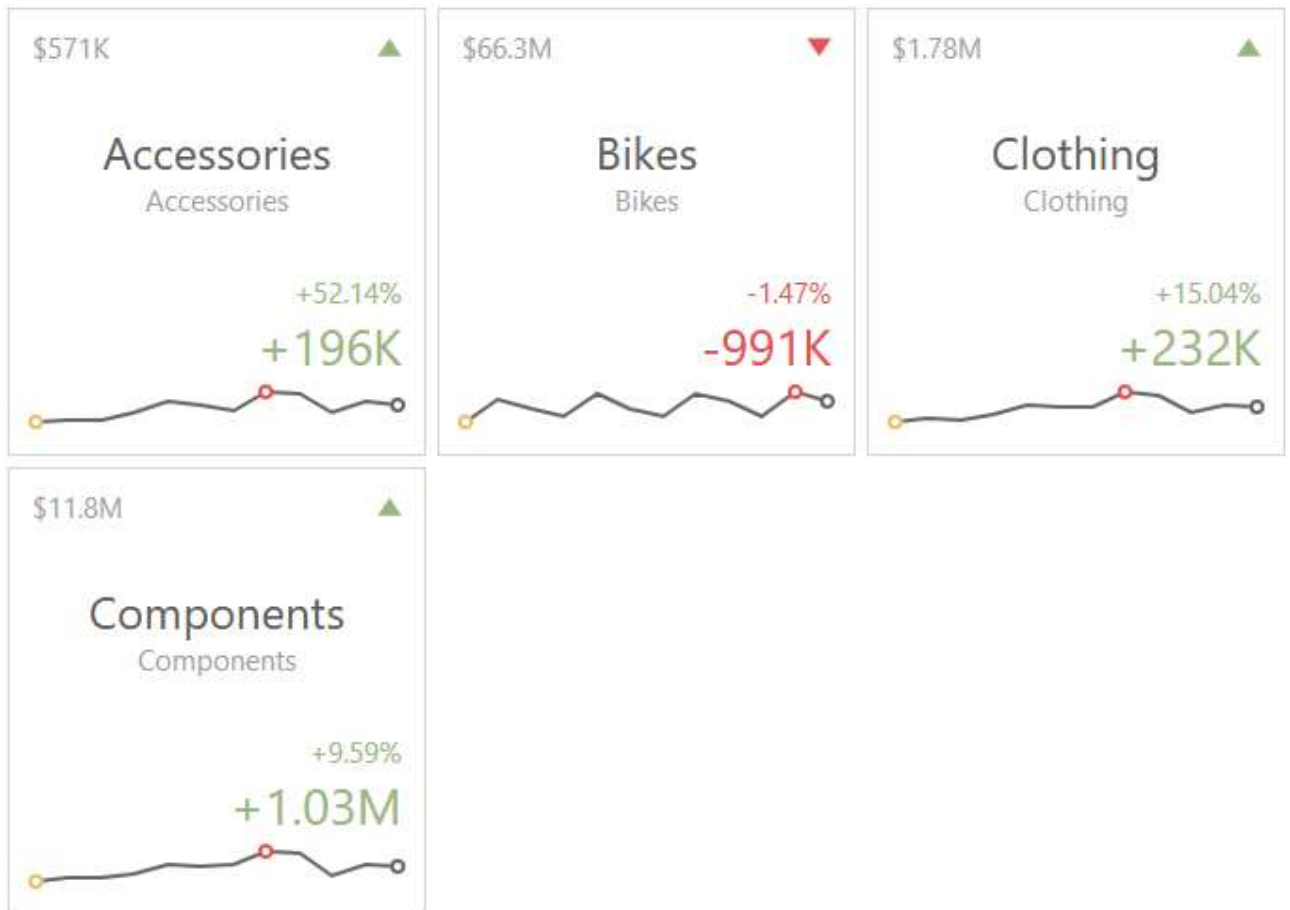
Картки мають декілька способів відображення:



- ✓ Auto – кількість рядків і стовпців визначається автоматично;
- ✓ Fixed Rows – розмістити елементи у вказаній кількості стовпців:

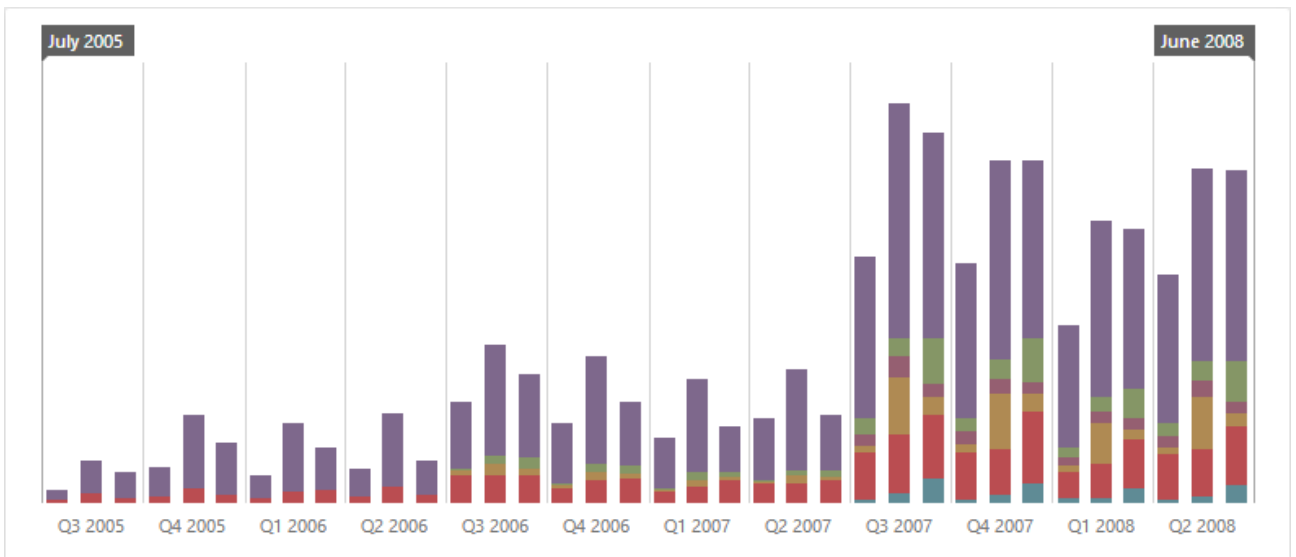


- ✓ Fixed Columns – розмістити елементи у вказаній кількості рядків:



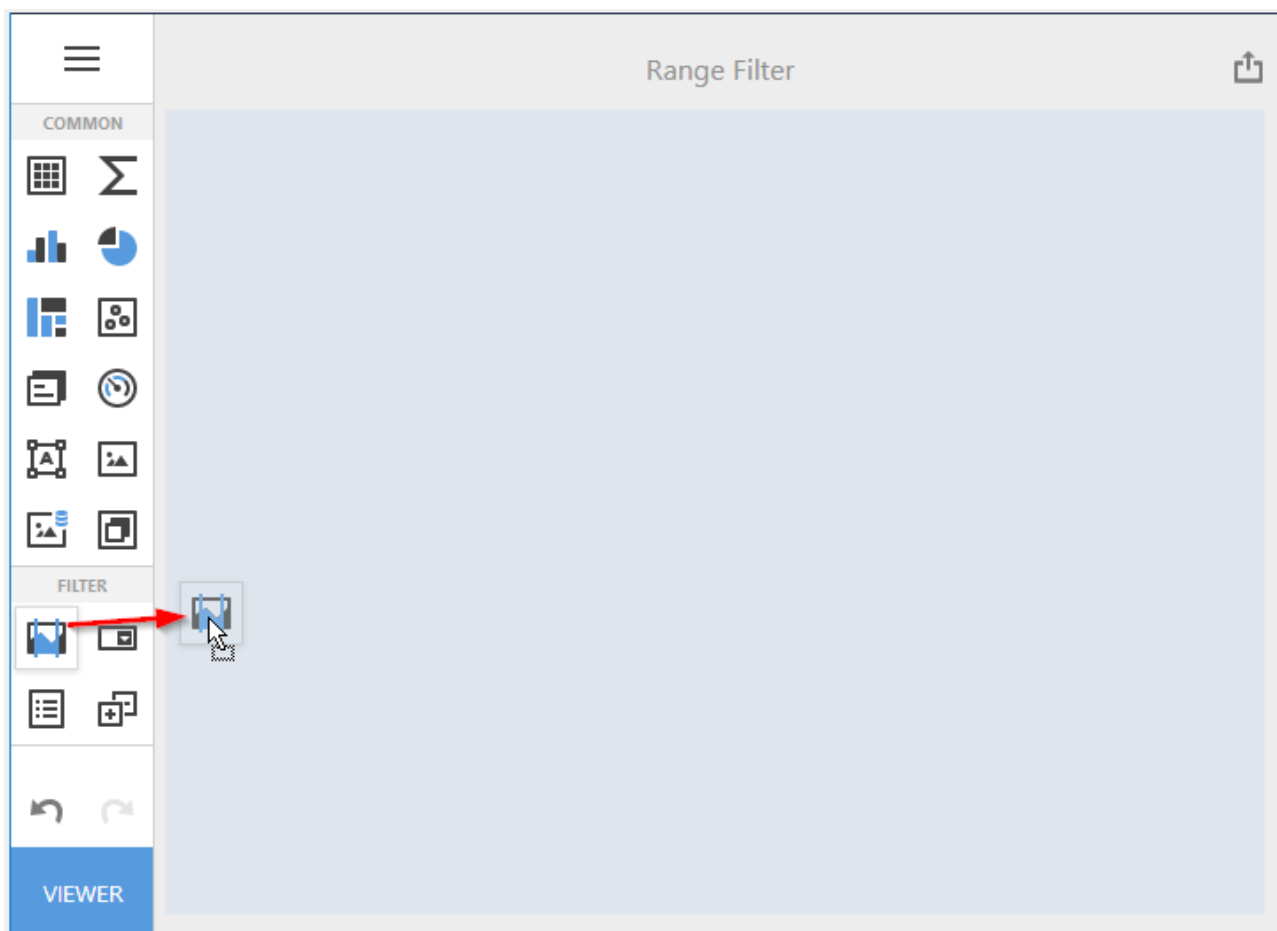
7.9 Range Filter

Елемент дашборда Range Filter дозволяє застосовувати фільтрацію до інших елементів дашборда. Даний фільтр представлений у вигляді графіка з двома динамічними рамками, які дозволяють відфільтрувати значення, які відображаються вздовж осі аргументу:

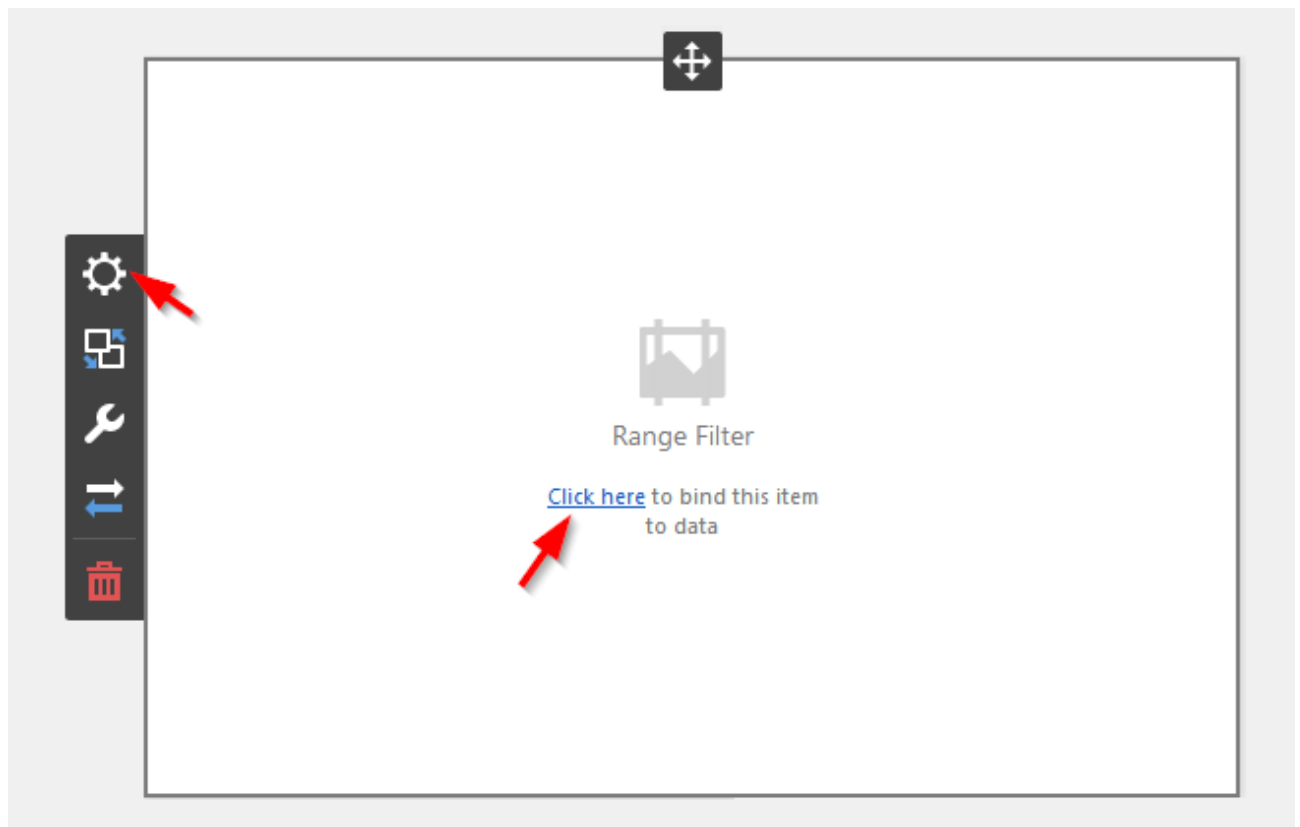


7.9.1 Прив'язка до даних

Додамо елемент Range Filter, перетягнувши відповідний елемент з панелі інструментів в поле дашборда:



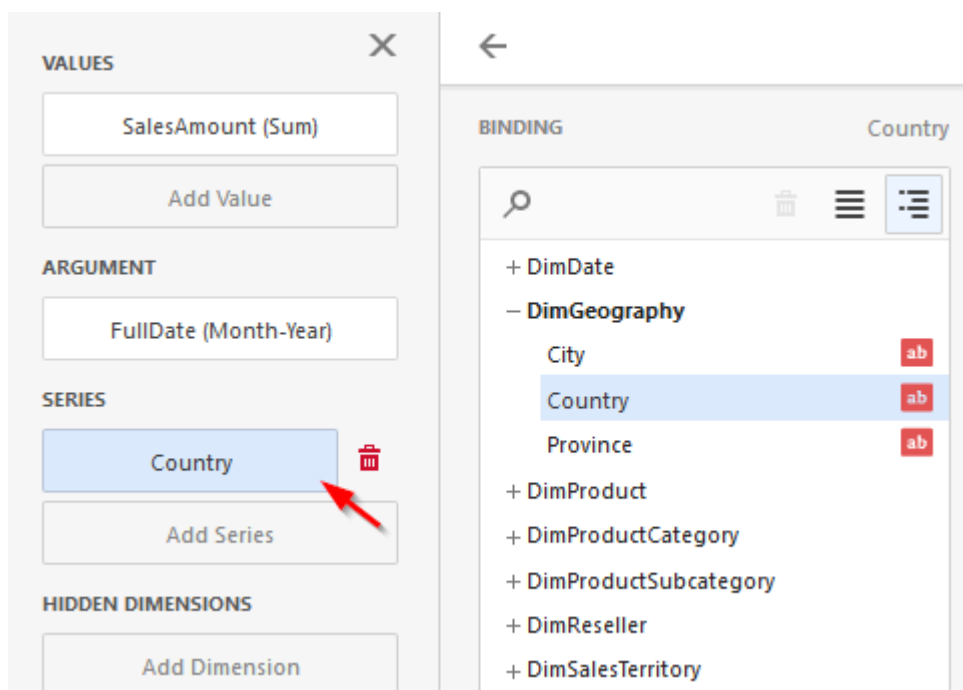
Тепер необхідно прив'язати його до даних клікнувши або на **Click here**, або вибравши пункт меню елемента **Binding**:



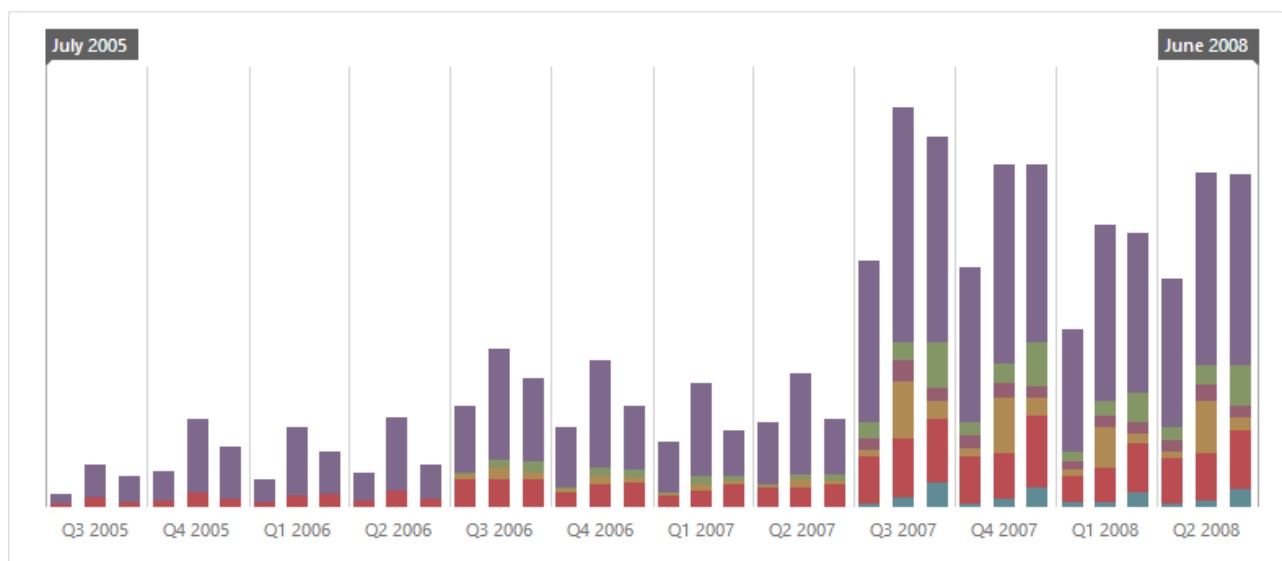
В результаті з'явиться форма з наступними параметрами:

A configuration panel for the 'Range Filter' widget. It has a title bar with the word 'VALUES' on the left and a close button 'X' on the right. Below the title bar are five sections, each with a button: 'VALUES' (Add Value), 'ARGUMENT' (Set Argument), 'SERIES' (Add Series), 'HIDDEN DIMENSIONS' (Add Dimension), and 'HIDDEN MEASURES' (Add Measure).

Щоб заповнити поля даними, клацніть у відповідному полі і виберіть необхідні міри / виміри в списку джерела даних:

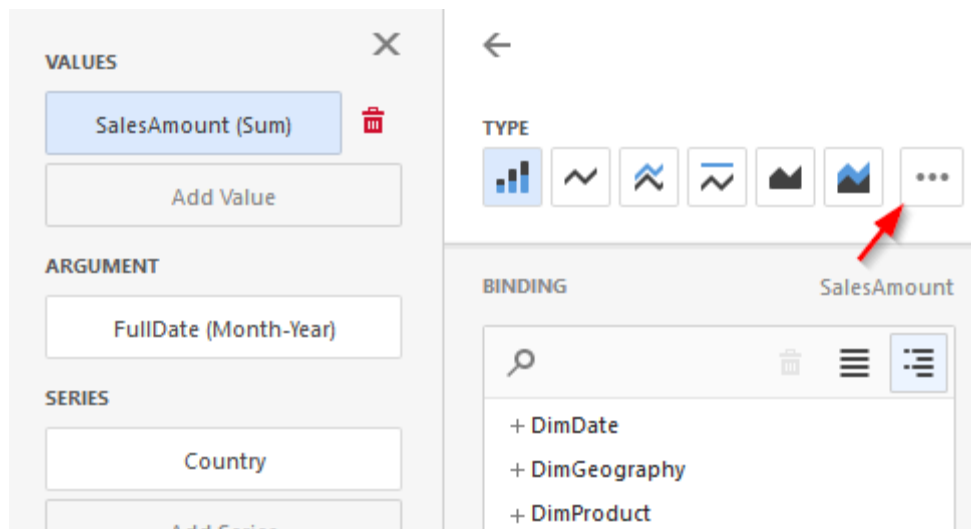


Заповнивши всі поля як на малюнку вище ми отримаємо наступний звіт:



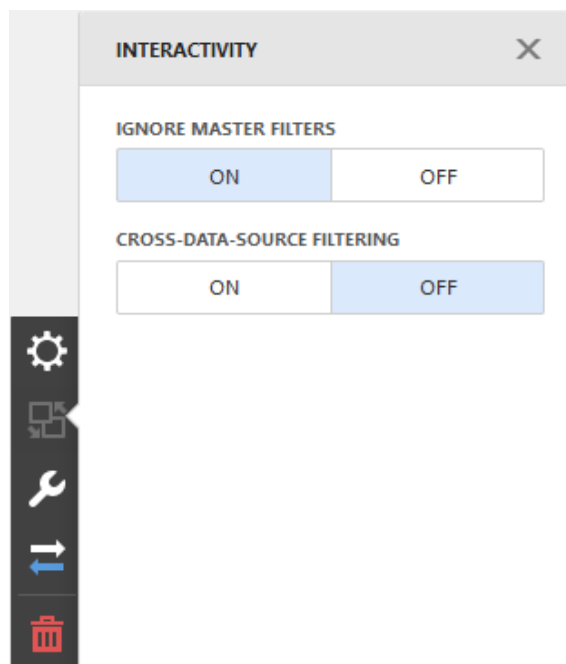
7.9.2 Спосіб відображення

Range Filter має наступні способи відображення:



- ✓ Line
- ✓ Stacked Line
- ✓ Full-Stacked Line
- ✓ Area
- ✓ Stacked Area
- ✓ Full-Stacked Area
- ✓ Bar
- ✓ Stacked Bar
- ✓ Full-Stacked Bar

Range Filter підтримує параметри **Ignore Master Filters** і **Cross Source Filtering**:

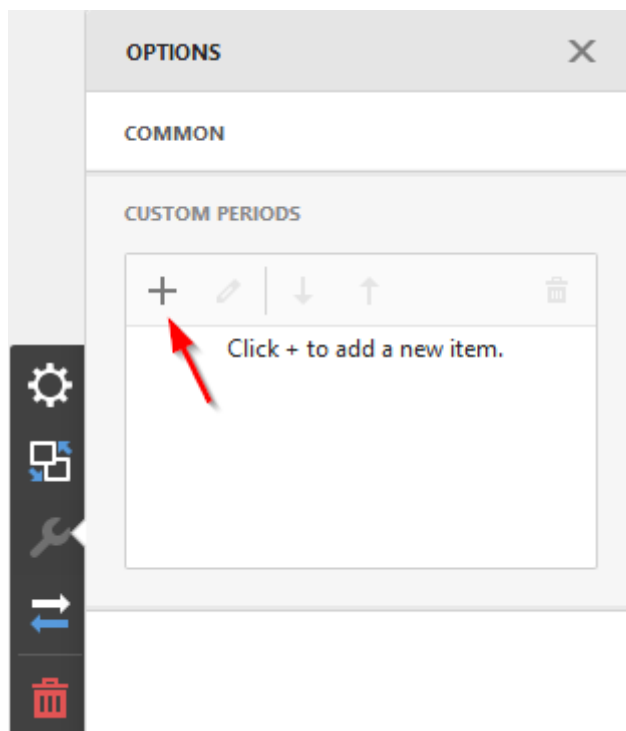


Принцип роботи описано в п. 7.14

7.9.3 Користувальницькі періоди

Range Filter дозволяє створювати свої діапазони періодів дати і часу.

Для того щоб додати новий період, в меню **Options** елемента Range Filter, перейдіть до підпункту **Common** і натисніть на кнопці «+»:



У формі будуть доступні наступні параметри:

← Custom Period 1

COMMON

CAPTION

Custom Period 1

START MODE

None Fixed Flow

START DATE

2/1/2019

END MODE

None Fixed Flow

END INTERVAL AND OFFSET

Month -4

October 2018 - January 2019

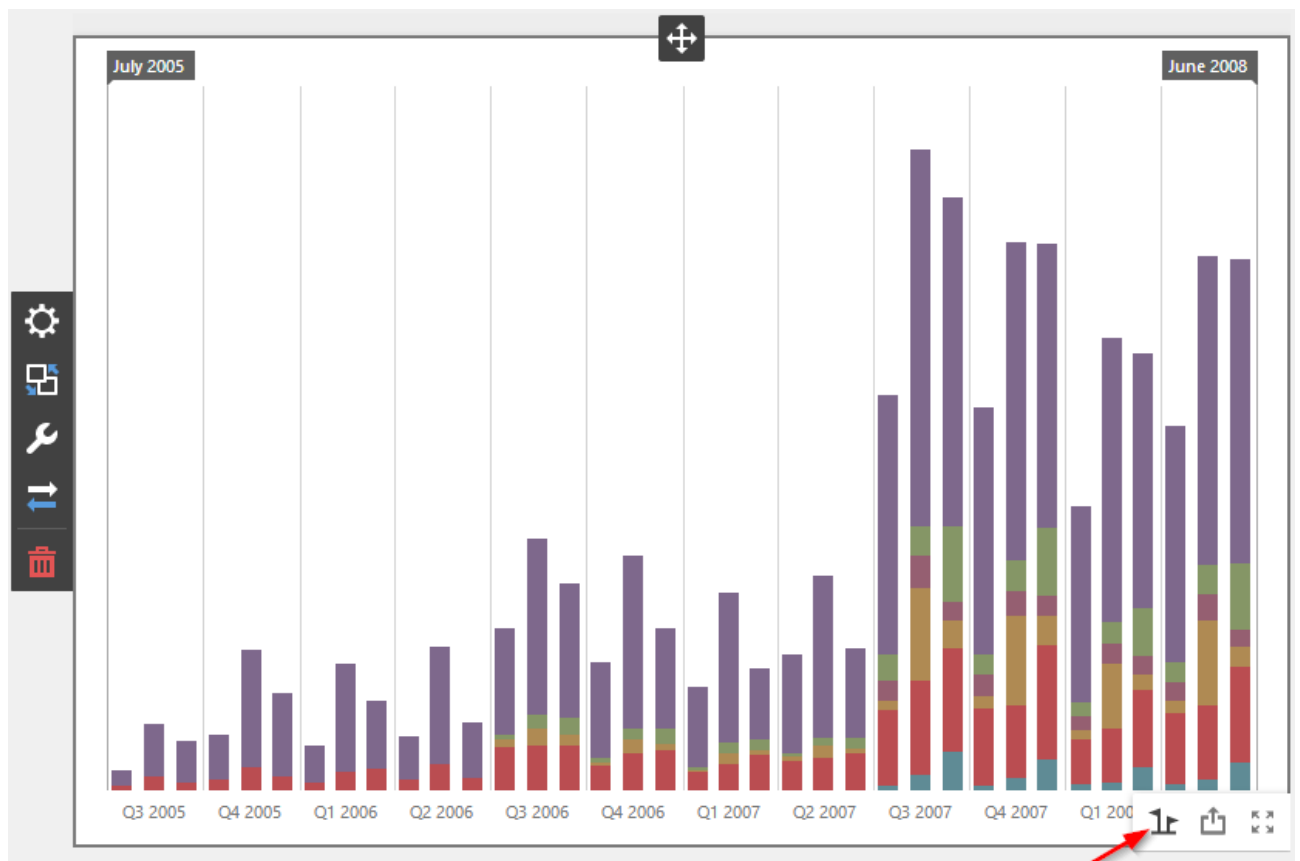
Set as Default

- ✓ Caption – назва заголовка для періоду;
- ✓ Start mode – початкова точка періоду;
- ✓ End mode – кінцева точка періоду.

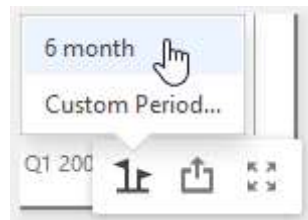
Для початкових і кінцевих точок можна задати наступні параметри:

- None – початкова і кінцева точки будуть рівні початковому і кінцевому значенням з видимого діапазону;
- Fixed – можливість вибрати конкретне значення в календарі;
- Flow – дозволяє задати плаваючий період з інтервалом і зміщенням.

Щоб вибрати створений період клікніть на іконці :



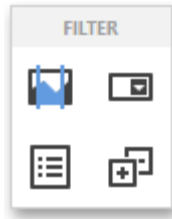
Після чого виберіть у списку необхідний період:



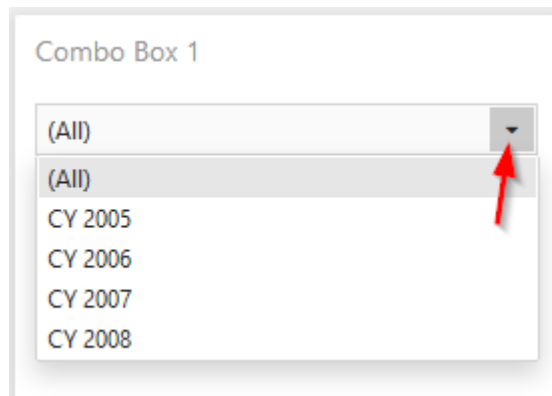
7.10 Filter Elements

Елемент дашборда Filter – це особливий елемент дашборда, який дозволяє застосовувати фільтрацію до інших елементів дашборда.

У вас є можливість створити три типи елементів фільтра:



- ✓ Combox Box – список, що розкривається



Даний фільтр має наступні параметри:

The image shows a configuration interface for a 'Combo Box 1'. On the left is an 'OPTIONS' panel with a close button (X). It contains five settings, each with a toggle switch:

- SHOW CAPTION**: ON (selected) / OFF
- CAPTION**: Combo Box 1
- TYPE**: Standard (selected) / Checked
- SHOW 'ALL' VALUE**: ON (selected) / OFF
- ENABLE SEARCH**: ON / OFF (selected)

On the right is the 'Combo Box 1' itself, which has a search icon in its top right corner. It displays a dropdown menu with the following items: (All), CY 2005, CY 2006, CY 2007, and CY 2008. A central vertical toolbar contains icons for settings (gear), layout (grid), search (magnifying glass), undo/redo (arrows), and delete (trash).

- Show caption – відображати заголовок елемента;
- Caption – назва заголовка;
- Type – спосіб вибору значень:
 - Standart – дозволяє вибрати тільки одне значення

This is a close-up view of the 'Combo Box 1' dropdown menu. The title 'Combo Box 1' is at the top. The dropdown list contains the following items: (All), CY 2005, CY 2006, CY 2007, and CY 2008. The '(All)' item is currently selected and highlighted.

- Checked – дозволяє вибрати кілька значень у списку

Combo Box 1

CY 2006 x CY 2007 x

- ☒ (All)
- ☐ CY 2005
- ☒ CY 2006
- ☒ CY 2007
- ☐ CY 2008

- Show 'All' value – відображати / приховати значення 'All';
 - Enable search – включити / відключити пошук в фільтрі.
- ✓ List Box – список

List Box 1

- ☒ (All)
- ☒ CY 2005
- ☒ CY 2006
- ☒ CY 2007
- ☒ CY 2008

Данный фильтр имеет следующие параметры:

OPTIONS X

SHOW CAPTION

ON OFF

CAPTION

List Box 1

TYPE

Checked Radio

SHOW 'ALL' VALUE

ON OFF

ENABLE SEARCH

ON OFF

List Box 1

- ☒ (All)
- ☒ CY 2005
- ☒ CY 2006
- ☒ CY 2007
- ☒ CY 2008

- Show caption – відображати заголовок елемента;
- Caption – назва заголовка;
- Type – спосіб вибору значень:
 - Checked - дозволяє вибрати кілька значень у списку

List Box 1

- ☐ (All)
- ☐ CY 2005
- ☒ CY 2006
- ☒ CY 2007
- ☐ CY 2008

- Radio - дозволяє вибрати тільки одне значення в групі

List Box 1

☐ (All)

☐ CY 2005

☒ CY 2006

☐ CY 2007

☐ CY 2008

- Show 'All' value – відображати / приховати значення 'All';
- Enable search – включити / відключити фільтр.

- ✓ Tree View – деревоподібний фільтр

Tree View 1

☒ (All)

▶ ☒ CY 2005

▶ ☒ CY 2006

▼ ☒ CY 2007

☒ January

☒ February

☒ March

☒ April

☒ May

☒ June

☒ July

☒ August

☒ September

☒ October

☒ November

☒ December

▶ ☒ CY 2008

Даний фільтр має наступні параметри:

OPTIONS ×

SHOW CAPTION

ON

OFF

CAPTION

Tree View 1

AUTO EXPAND

ON

OFF

ENABLE SEARCH

ON

OFF

- Show caption – відображати заголовок елемента;
- Caption – назва заголовка;
- Auto expand – можливість задати початковий стан фільтра розгорнуте / згорнуте дерево;
- Enable search – включити / відключити фільтр.

7.11 Images

Одним з елементів дашборда може бути Images (зображення):



Можна створити два типи елементів Images (статичне зображення) або Bound Images (зображення з прив'язкою до даних).

7.11.1 Images

Щоб додати елемент Images, перетягніть відповідний елемент з панелі інструментів в поле дашборда:



Для того щоб додати елемент Images в меню елемента **Options** вкажіть або url зображення, або шлях до папки:

OPTIONS ×

SHOW CAPTION

ON

OFF

CAPTION

London

SIZE MODE

Clip

Stretch

Zoom

Squeeze

HORIZONTAL ALIGNMENT

Left

Center

Right

VERTICAL ALIGNMENT

Top

Center

Bottom

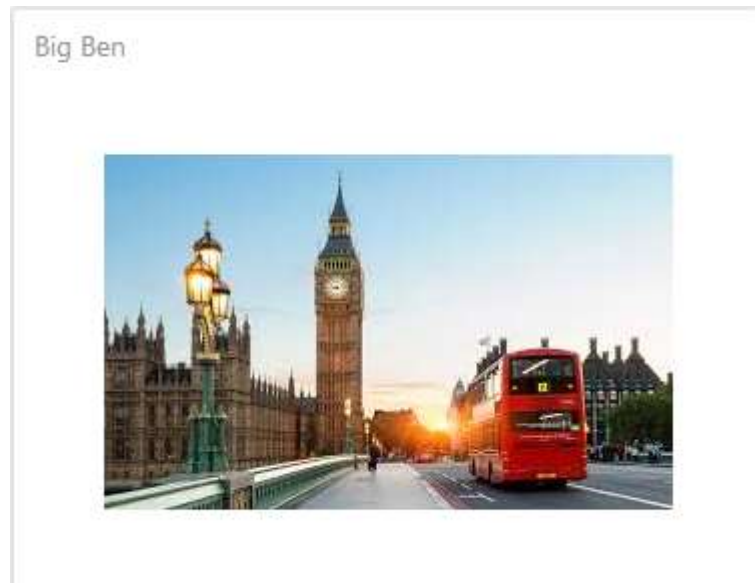
IMAGE

Linked

Embedded

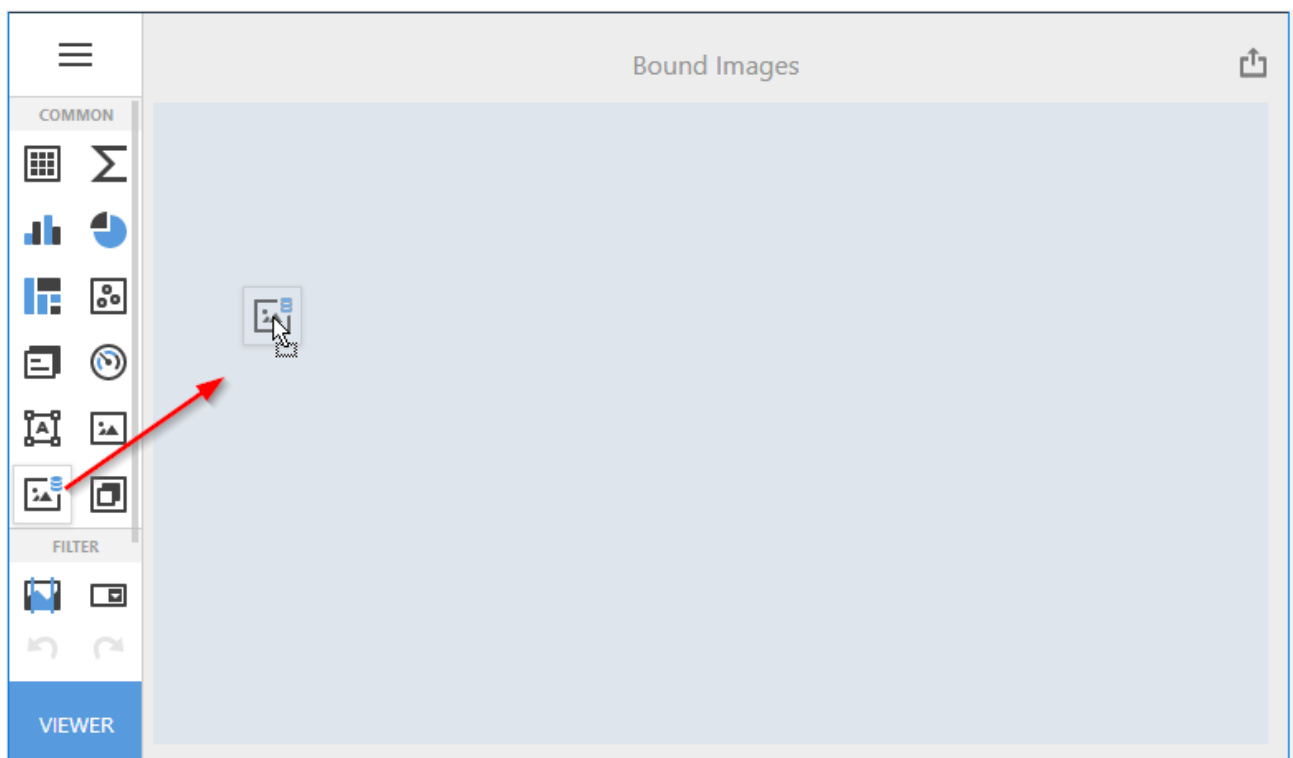
Image ...

Після чого в дашборда відобразиться вибране зображення:

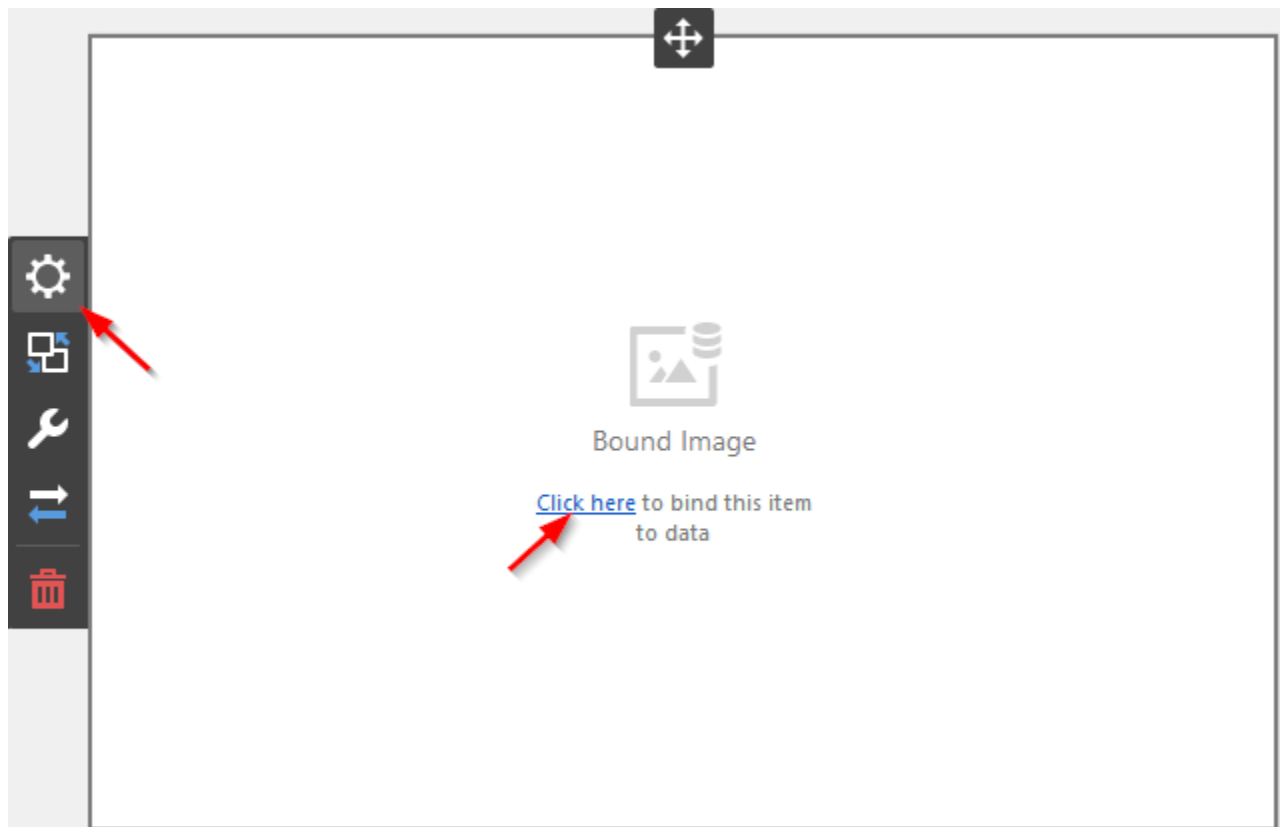


7.11.2 Bound Images

Щоб додати елемент Bound Images, перетягніть відповідний елемент з панелі інструментів в поле дашборда:



Тепер необхідно прив'язати його до даних клікнувши або на **Click here**, або вибравши пункт меню елемента **Binding**:



В результаті з'явиться форма с атрибутом:

×

ATTRIBUTE

Set Attribute

HIDDEN DIMENSIONS

Add Dimension

HIDDEN MEASURES

Add Measure

Ви можете вказати режим прив'язки для Bound Images. Перейдіть в меню **Options** елемента Bound Images і виберіть один з режимів:

OPTIONS X

SHOW CAPTION

ON OFF

CAPTION

Bound Image 1

BINDING MODE

Binary Array Uri

URI PATTERN

http://www.example.com/{0}.jpg

SIZE MODE

Clip

Stretch

Zoom

Squeeze

- ✓ Binary Array – зображення зберігатися в базі даних, як двійковий масив;
- ✓ Uri – пошук зображення відбувається по URI. В такому випадку відповідному полю БД будуть повертатися рядки, які є частиною URI для зображення.

Шаблон URI в наступній формі вказує шлях до папки, яка містить необхідні зображення:

OPTIONS ✕

SHOW CAPTION

ON

OFF

CAPTION

Bound Image 1

BINDING MODE

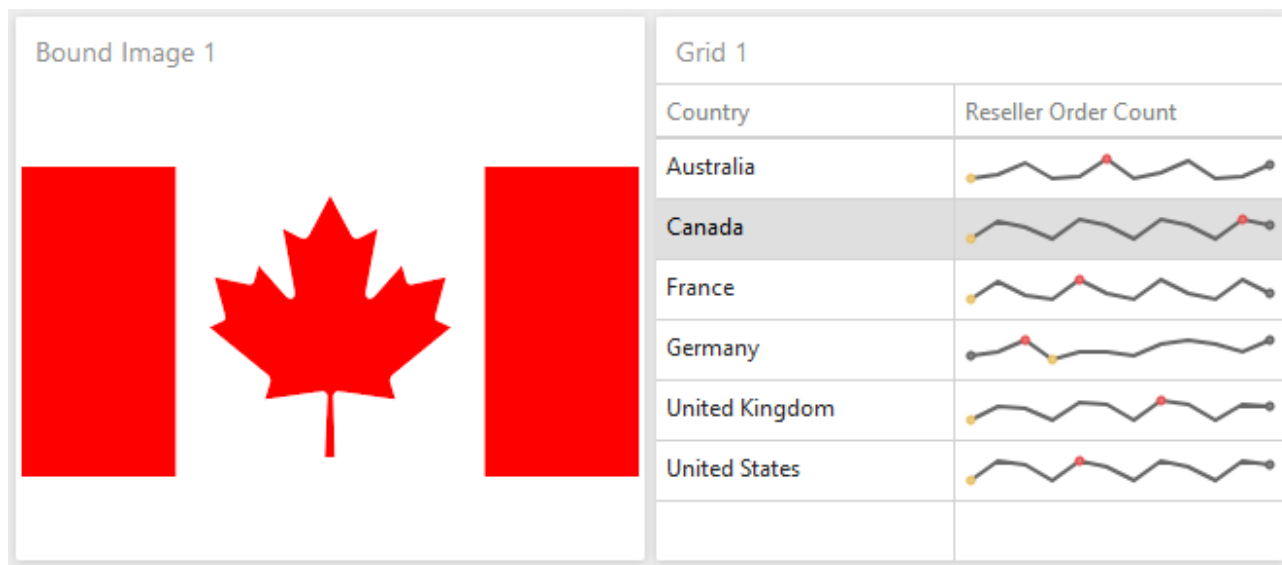
Binary Array

Uri

URI PATTERN

http://win16:8001/country/{0}.png

Значення полів джерела даних будуть вставлені в позицію заповнювач {0}. Таким чином, зображення з прив'язкою до даних відображає поточне значення виміру із зображенням розміщеним в зазначеному URI.



7.11.3 Додаткові параметри Images

Для елементів Images і Bound Images доступні наступні параметри:

OPTIONS [X]

SHOW CAPTION

ON OFF

CAPTION

Bound Image 1

BINDING MODE

Binary Array Uri

URI PATTERN

http://win16:8001/country/{0}.png

SIZE MODE

Clip

Stretch

Zoom

Squeeze

HORIZONTAL ALIGNMENT

Left Center Right

VERTICAL ALIGNMENT

Top Center Bottom

- ✓ Size mode – розмір зображення
 - Clip – обрізати
 - Stretch – розтягнути
 - Squeeze – стиснути
 - Zoom – збільшити
- ✓ Horizontal Alignment – вирівнювання по горизонталі
- ✓ Vertical Alignment – вирівнювання по вертикалі

7.12 Text Box

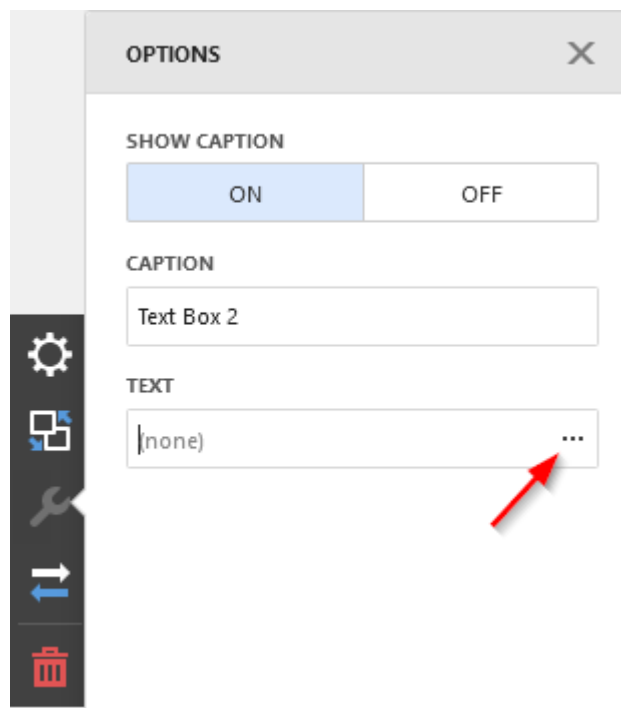
Одним з елементів дашборда може бути Text Box (текст) для відображення тексту.

7.12.1 Прив'язка до даних

Щоб додати елемент Text Box, перетягніть відповідний елемент з панелі інструментів в поле дашборда:



Елемент дашборда Text Box працює з файлами RTF. Щоб завантажити файл RTF перейдіть в пункт меню елемента **Options**:



Завантаживши файл RTF Ви отримаєте наступний звіт:

Text Box 1

SuperLCD 70

Production Start: 6/1/2012

Consumer Rating: 4 of 5

Retail Price: \$4K

Best Sales Year: 2014

Best Sales Company: ACME

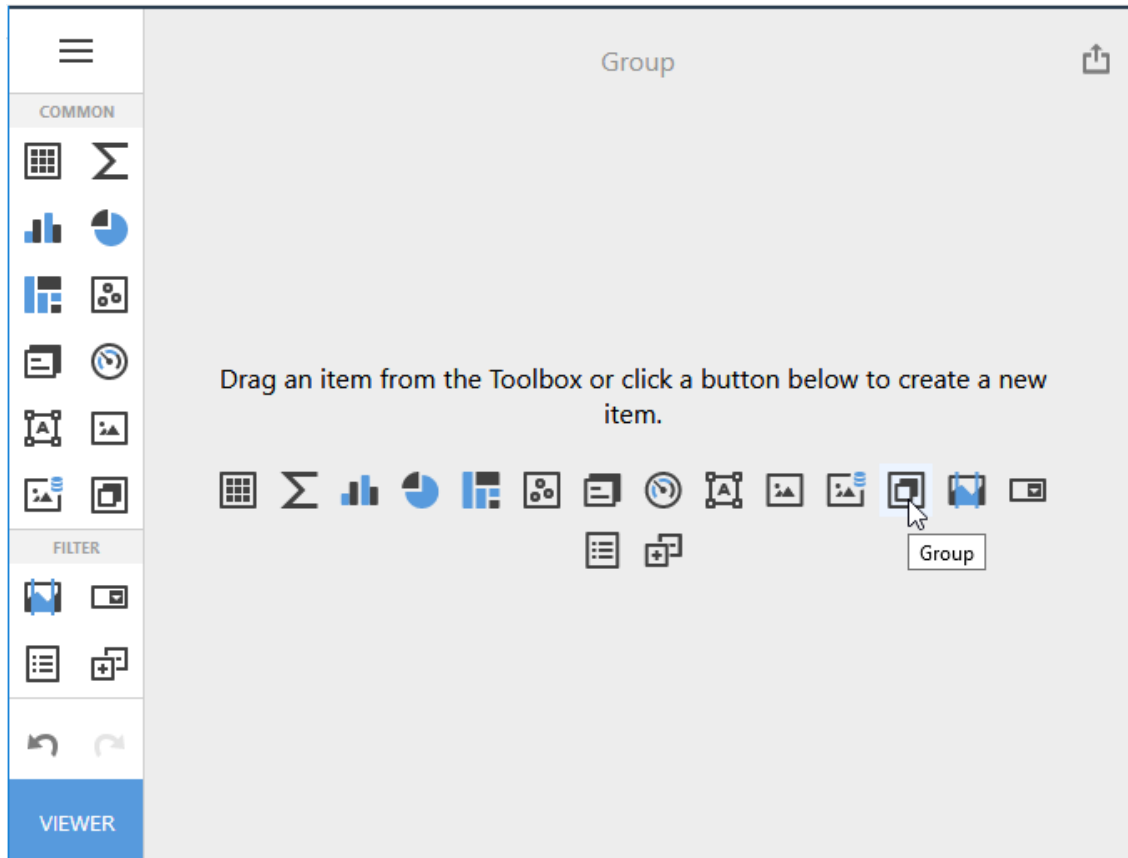
The 70" DevAV SuperLCD TV is changing the way people watch TV. It's amazing build quality and high precision design means you get the best possible picture for the best possible price. It delivers crystal-clear images with mind-blowing video. The bottom-line is simple, this TV offers 1080p Full HD output with 120Hz refresh rate. A thin frame design with super thin profile makes mounthing this TV a breeze. This super-smart remote includes a built-in keypad for straightforward channel surfi ng. The remote is also backlit so you can easily change channels in the dark. The 70" DevAV SuperLCD TV also includes six video input options so you can display any video signal with ease.

7.13 Group

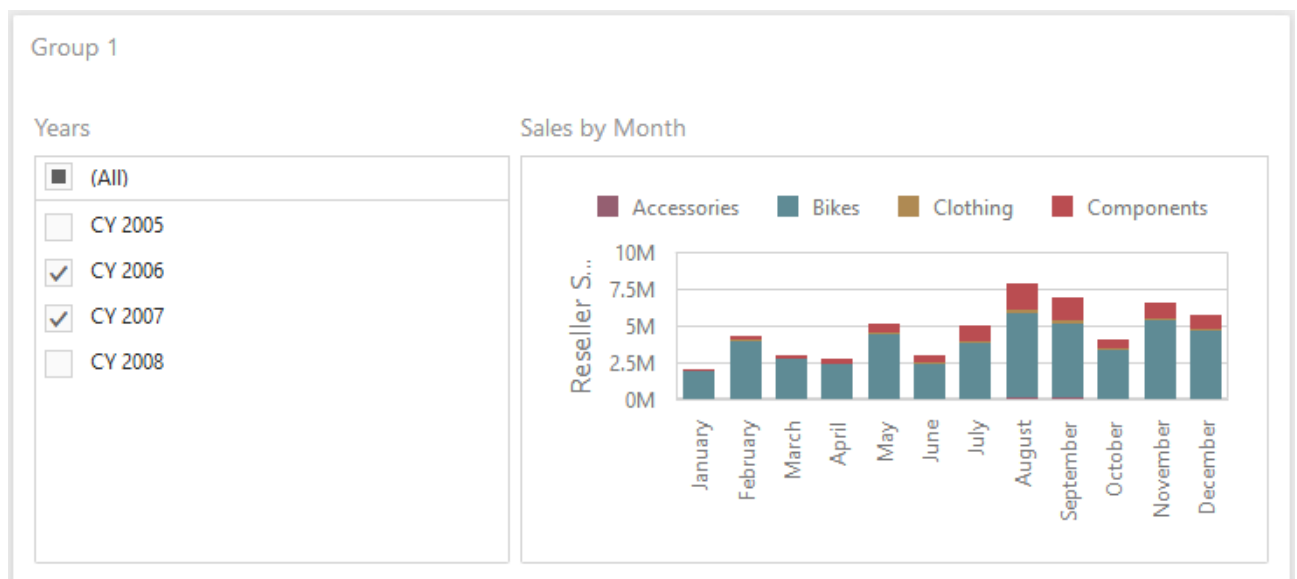
Одним з елементів дашборда може бути Group (група). Елемент дашборда Group дозволяє об'єднати кілька елементів в єдину групу.

7.13.1 Прив'язка до даних

Щоб додати елемент Group клікніть на відповідному елементі в поле дашборда:



Потім необхідно додати необхідні елементи і перетягнути їх в Group:



7.14 Майстер фільтрації

Кожен елемент дашборда може бути фільтром для інших його елементів.

7.14.1 Способи фільтрації

Цей функціонал доступний в меню елемента дашборда **Interactivity**:

The screenshot shows the 'INTERACTIVITY' menu on the left and a pie chart titled 'Reseller Sales Amount' on the right. The menu has several sections with toggle buttons:

- MASTER FILTER MODE**: Three buttons: 'None', 'Single' (highlighted with a red box), and 'Multiple'.
- DRILL DOWN**: Two buttons: 'ON' and 'OFF' (highlighted in blue).
- TARGET DIMENSIONS**: Three buttons: 'Arguments' (highlighted in blue), 'Series', and 'Points'.
- IGNORE MASTER FILTERS**: Two buttons: 'ON' and 'OFF' (highlighted in blue).
- CROSS-DATA-SOURCE FILTERING**: Two buttons: 'ON' and 'OFF' (highlighted in blue).

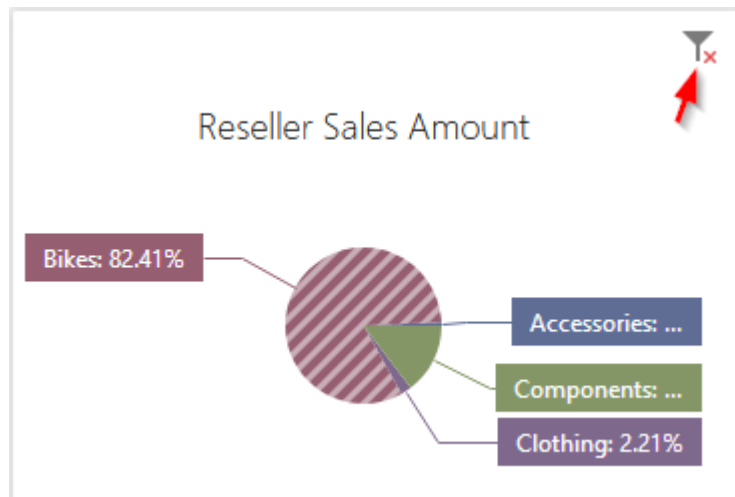
The pie chart on the right shows the following data:

Category	Percentage
Bikes	82.41%
Accessories	0.71%
Components	14.67%
Clothing	2.21%

Ви можете використовувати такі режими:

- ✓ None – основна фільтрація відключена;
- ✓ Single – дозволяє вибрати кілька елементом для фільтрації;
- ✓ Multiple – дозволяє вибрати тільки один елемент для фільтрації.

Щоб очистити фільтр слід клікнути в заголовку елемента на іконці  :



Якщо Ви використовуєте режим Single, то Ви не можете його очистити, а можете тільки міняти вибір.

7.14.2 Перехресне фільтрація

У Вас є можливість фільтрувати різні джерела даних використовуючи перехресну фільтрацію:

INTERACTIVITY 

MASTER FILTER MODE

None

Single

Multiple

DRILL DOWN

ON

OFF

IGNORE MASTER FILTERS

ON

OFF

CROSS-DATA-SOURCE FILTERING

ON

OFF

Даний фільтр буде застосовувати фільтрацію до полів з однаковими іменами в усіх джерелах даних.

7.14.3 Ігнорування фільтрації

Включена функція **Ignore master filter** дозволяє елементу дашборда не брати участь в загальній фільтрації всіх інших елементів дашборда:

INTERACTIVITY

MASTER FILTER MODE

None

Single

Multiple

DRILL DOWN

ON

OFF

IGNORE MASTER FILTERS

ON

OFF

CROSS-DATA-SOURCE FILTERING

ON

OFF

7.15 Drill Down

Ця функція дашборда дозволяє змінити рівень деталізації даних.

Для початку необхідно, щоб відповідний елемент дашборда містив кілька вимірів (розглянемо на прикладі Pie):

VALUES

Reseller Sales Amount

Add Value

ARGUMENTS

Calendar Year

Month of Year

Add Argument

SERIES

Add Series

158

Потім в меню **Interactivity** слід включити функцію **Drill Down**:

INTERACTIVITY ×

MASTER FILTER MODE

None

Single

Multiple

DRILL DOWN

ON

OFF

TARGET DIMENSIONS

Arguments

Series

Points

IGNORE MASTER FILTERS

ON

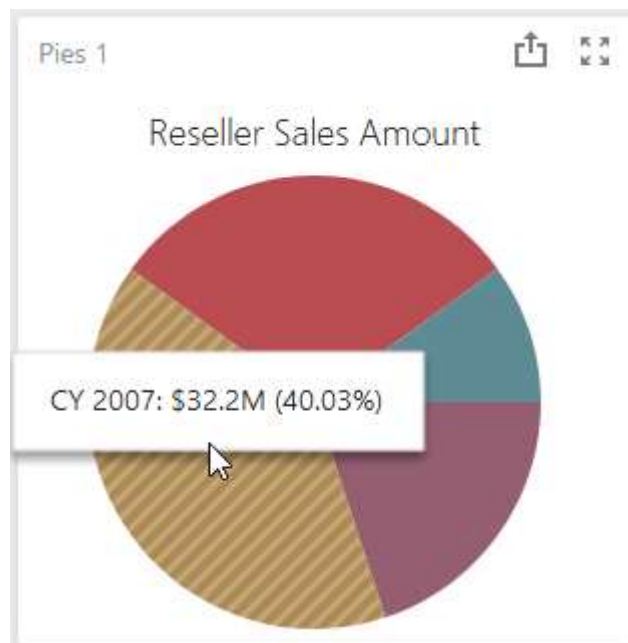
OFF

CROSS-DATA-SOURCE FILTERING

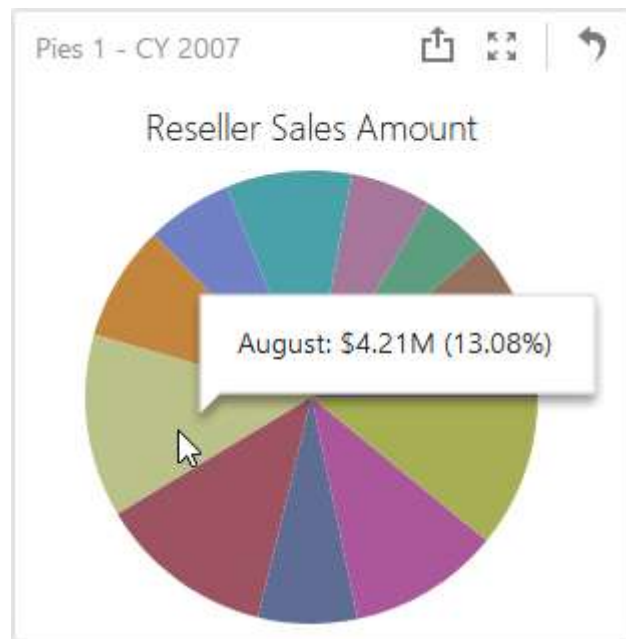
ON

OFF

Ріє матиме такий вигляд:



Клікнувши у відповідному секторі графіка ми отримаємо його деталізацію по місяцях:



Щоб повернутися до попереднього вигляду клікніть на іконці ↶.

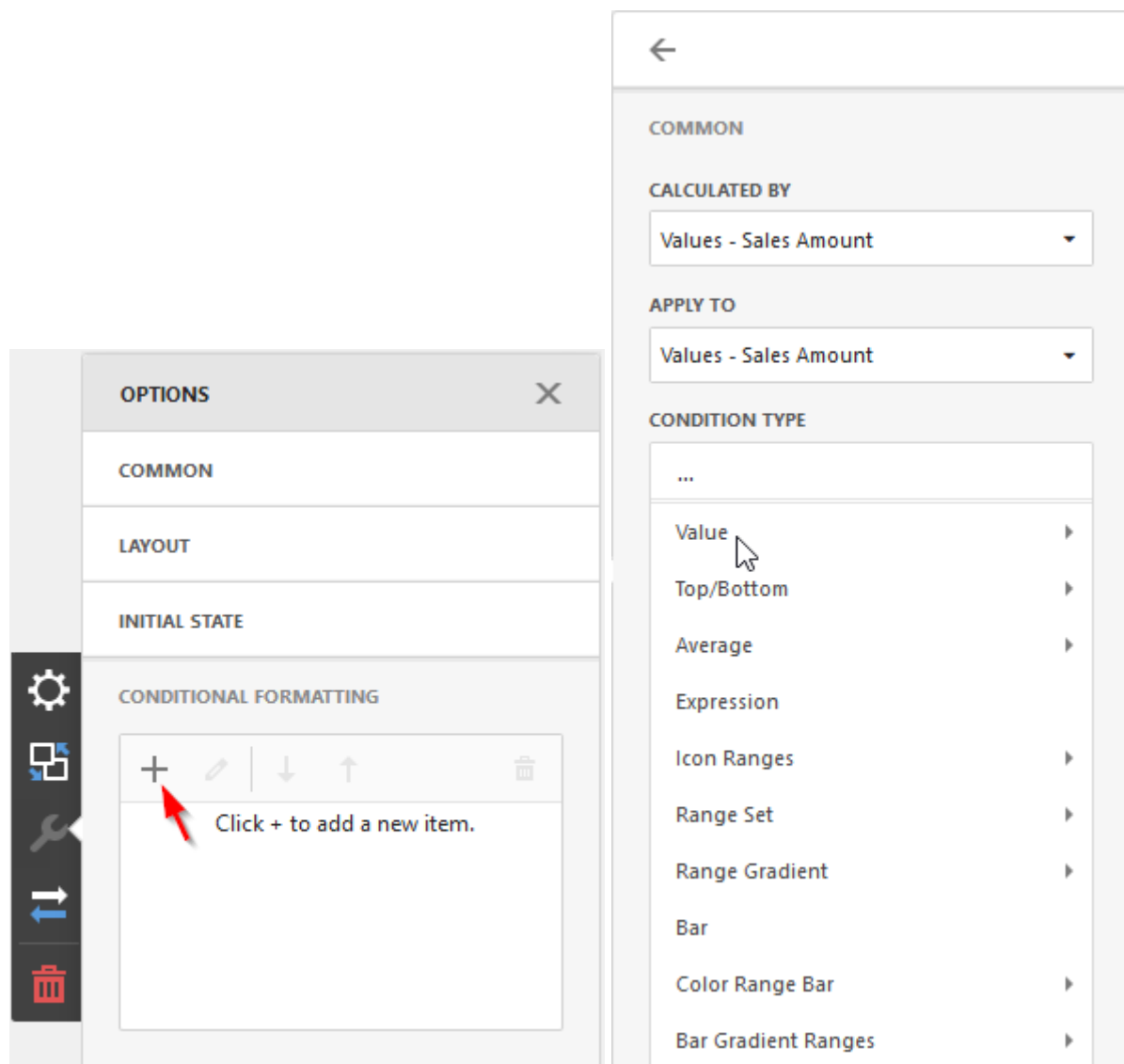
7.16 Підсвітка

Web дашборд дизайнер дозволяє створити ряд правил підсвітки даних для елементів Grid і Pivot:

Sales by Category					
	Accessories		Bikes		
	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount	
January	1.57K	\$78.5K	1.39K		\$5.6M
February ★	1.62K	\$83.9K	1.62K		\$8.74M
March	1.67K	\$86.7K	1.64K		\$7.69M
April	1.72K	\$102K	1.64K		\$6.79M
May ★	1.95K	\$131K	2.02K		\$10.1M
June	1.84K	\$119K	2.01K		\$8.19M

Grid 1			
Subcategory		Sales Amount	Order Count
Bib-Shorts	●	\$167K	390
Bike Racks	●	\$237K	796
Bike Stands		\$39.6K	249
Bottles and Cages	●	\$64.3K	5.21K
Bottom Brackets		\$51.8K	248
Brakes	●	\$66K	295
Caps		\$51.2K	3.38K
Chains		\$9.38K	250
Cleaners		\$18.4K	1.33K
Cranksets	●	\$204K	261
Derailleurs	●	\$70.2K	283
Fenders		\$46.6K	2.12K
Forks	●	\$77.9K	133
Count = 29		Avg = \$172K Sum = \$4.98M	Min = 133 Max = 10K

Додати правило підсвітки можна в пункті меню **Options**:



7.16.1 Правило підсвітки Value

Дане правило дозволяє порівнювати статичні значення, які задовольняють умову (Greater Than, Less Than, Between і т.д.):

Format Rule 1: Value

COMMON

CALCULATED BY

Values - Sales Amount

APPLY TO

Values - Sales Amount

CONDITION TYPE

... / Value

Greater Than

Greater Than Or Equal To

Less Than

Less Than Or Equal To

Equal To

Not Equal To

Between

Not Between

Between Or Equal To

Not Between Or Equal To

CONDITION

MISCELLANEOUS

- ✓ Calculated by – міра за якою обчислюється умова;
- ✓ Apply to – елемент даних, до якого застосовуватиметься правило;
- ✓ Condition type – тип умови;
- ✓ Condition – умова. Кожній умові відповідає своя форма, яку необхідно заповнити:

Format Rule 1: Value

COMMON

CONDITION

VALUE

10000000

STYLE

Appearance

Icons

MISCELLANEOUS

✓ Miscellaneous – додаткові параметри:

Format Rule 1: Value

COMMON

CONDITION

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON

OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

(Auto)

APPLY TO COLUMN

ON

OFF

APPLY TO ROW

ON

OFF

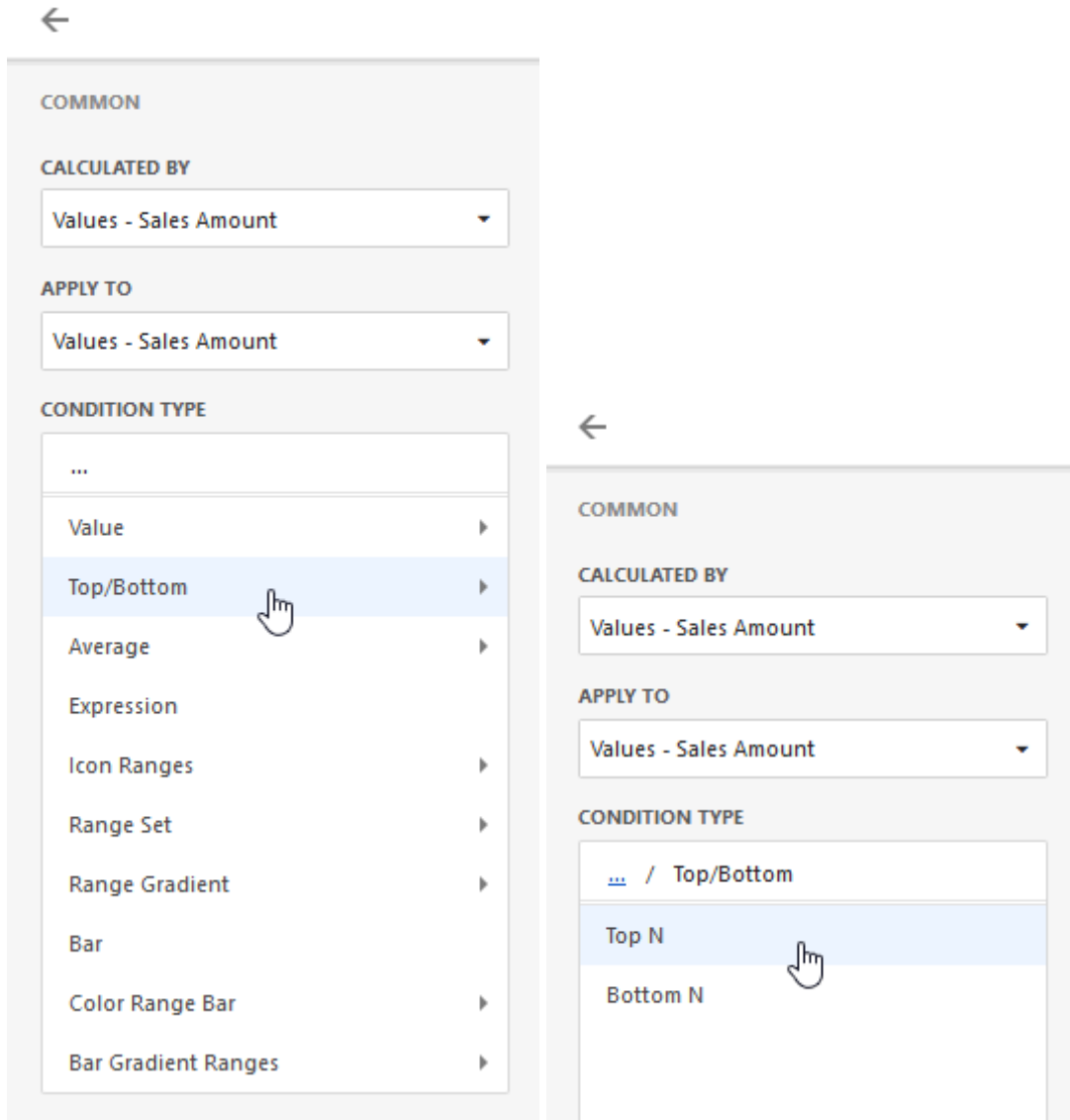
- Enabled – правило увімкнуте / вимкнене;

164

- Intersection level mode – рівень, до якого буде застосовуватися підсвітка:
 - Auto – рівень за замовчуванням. Для зведеної таблиці таким рівнем є перший рівень;
 - First level – значення першого рівня;
 - Last level – значення останнього рівня;
 - All level – значення на всіх рівнях;
 - Specific level – значення на вказаному рівні.
- Apply to column/row – застосувати до усього рядка / до усього стовпця.

7.16.2 Правило підсвітки Top / Bottom

Дане правило підсвітить N найкращих / найгірших значень:



У формі, яка відкриється, слід заповнити наступні поля:

←

Format Rule 2: Top/Bottom

COMMON

CONDITION

STYLE

Appearance

Icons

B

/

U

Gr

R

Y

G

B

COUNT

5

RANK TYPE

Number

Percent

←

Format Rule 2: Top/Bottom

COMMON

CONDITION

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON

OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

(Auto)

APPLY TO COLUMN

ON

OFF

APPLY TO ROW

ON

OFF

Для прикладу виділимо 4 квартали, для яких значення міри Sales Amount були найгіршими:

Pivot 1									
	Europe		North America		Pacific		Grand Total		
	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	
• Accessories Total	\$329K	\$169K	\$781K	\$369K	\$163K	\$95.8K	\$1.27M	\$634K	
CY Q1	\$68.2K	\$38.1K	\$143K	\$75K	\$37.9K	\$23K	\$249K	\$136K	
CY Q2	\$91.8K	\$48.7K	\$215K	\$102K	\$40K	\$27.4K	\$351K	\$170K	
CY Q3	\$85.6K	\$39.8K	\$222K	\$95.7K	\$37.5K	\$21.3K	\$346K	\$157K	
CY Q4	\$82.3K	\$42.6K	\$203K	\$96.4K	\$41.3K	\$24.1K	\$320K	\$163K	
• Bike Total	\$17.2M	\$3.16M	\$67.3M	\$3.02M	\$10.2M	\$3.44M	\$94.6M	\$10.5M	
CY Q1	\$3.95M	\$888K	\$15.4M	\$1.28M	\$2.66M	\$943K	\$22M	\$3.11M	
CY Q2	\$4.74M	\$1.05M	\$17.5M	\$907K	\$2.88M	\$1.03M	\$25.1M	\$2.98M	
CY Q3	\$4.12M	\$403K	\$16.7M	\$447K	\$2.08M	\$395K	\$22.8M	\$1.43M	
CY Q4	\$4.34M	\$818K	\$17.7M	\$1.28M	\$2.59M	\$877K	\$24.6M	\$2.98M	
• Clothing Total	\$401K	\$56.9K	\$1.6M	\$284K	\$113K	\$27.3K	\$2.12M	\$369K	
CY Q1	\$71.2K	\$11.6K	\$260K	\$56.1K	\$24.3K	\$7.49K	\$355K	\$75.2K	
CY Q2	\$100K	\$15.5K	\$413K	\$79K	\$30.7K	\$7.51K	\$54K	\$102K	
CY Q3	\$129K	\$14.9K	\$323K	\$77K	\$30.5K	\$6K	\$682K	\$97.9K	
CY Q4	\$102K	\$14.9K	\$407K	\$72.3K	\$27.7K	\$6.52K	\$537K	\$93.7K	
• Components Total	\$1.92M	\$138K	\$9.68M	\$882K	\$204K	\$13.7K	\$11.8M	\$1.03M	
CY Q1	\$235K	\$18K	\$1.03M	\$107K	\$24.5K	\$1.89K	\$1.29M	\$127K	
CY Q2	\$446K	\$33.9K	\$2.42M	\$222K	\$54.1K	\$3.6K	\$2.92M	\$260K	
CY Q3	\$796K	\$53.7K	\$3.81M	\$325K	\$83.9K	\$4.86K	\$4.71M	\$383K	
CY Q4	\$440K	\$32.1K	\$2.4M	\$227K	\$41.2K	\$3.35K	\$2.88M	\$263K	
Grand Total	\$19.8M	\$3.52M	\$79.4M	\$5.45M	\$10.7M	\$3.58M	\$110M	\$12.6M	

166

Виберіть тип підсвітки **Bottom N** і заповніть форму наступним чином:

← Format Rule 2: Top/Bottom

COMMON

CALCULATED BY

Values - Sales Amount

APPLY TO

Rows - Calendar Quarter of Year

CONDITION TYPE

... / Top/Bottom

Top N

Bottom N

CONDITION

STYLE

Appearance Icons

COUNT

4

RANK TYPE

Number Percent

1

2

3

← Format Rule 2: Top/Bottom

COMMON

CONDITION

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

Last level

Pivot матиме такий вигляд:

Pivot 1									
	Europe		North America		Pacific		Grand Total		
	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	
+ Accessories Total	\$228K	\$169K	\$703K	\$369K	\$163K	\$95.8K	\$1.27M	\$634K	
CY Q1	\$68.2K	\$38.1K	\$143K	\$79K	\$37.9K	\$23K	\$248K	\$138K	
CY Q2	\$91.8K	\$48.7K	\$213K	\$102K	\$46K	\$27.4K	\$351K	\$178K	
CY Q3	\$85.6K	\$39.8K	\$222K	\$95.7K	\$37.5K	\$21.3K	\$348K	\$157K	
CY Q4	\$82.3K	\$42.6K	\$203K	\$98.4K	\$41.3K	\$24.1K	\$326K	\$163K	
+ Bikes Total	\$17.2M	\$3.16M	\$67.3M	\$3.92M	\$10.2M	\$3.44M	\$94.6M	\$10.5M	
CY Q1	\$3.95M	\$888K	\$15.4M	\$1.28M	\$2.66M	\$843K	\$22M	\$3.11M	
CY Q2	\$4.74M	\$1.05M	\$17.5M	\$907K	\$2.89M	\$1.02M	\$25.1M	\$2.98M	
CY Q3	\$4.12M	\$403K	\$18.7M	\$447K	\$2.08M	\$595K	\$22.8M	\$1.41M	
CY Q4	\$4.34M	\$818K	\$17.7M	\$1.28M	\$2.55M	\$877K	\$24.6M	\$2.98M	
+ Clothing Total	\$401K	\$56.9K	\$1.6M	\$284K	\$113K	\$27.5K	\$2.12M	\$309K	
CY Q1	\$71.2K	\$11.6K	\$260K	\$56.1K	\$24.3K	\$7.48K	\$355K	\$75.2K	
CY Q2	\$100K	\$15.5K	\$413K	\$79K	\$30.7K	\$7.51K	\$544K	\$102K	
CY Q3	\$129K	\$14.9K	\$523K	\$77K	\$30.5K	\$8K	\$682K	\$97.3K	
CY Q4	\$102K	\$14.9K	\$407K	\$72.3K	\$27.7K	\$6.52K	\$537K	\$93.7K	
+ Components Total	\$1.92M	\$138K	\$9.69M	\$882K	\$204K	\$13.7K	\$11.8M	\$1.03M	
CY Q1	\$235K	\$18K	\$1.03M	\$107K	\$24.5K	\$1.09K	\$1.29M	\$127K	
CY Q2	\$468K	\$33.9K	\$2.42M	\$222K	\$54.1K	\$3.6K	\$2.92M	\$209K	
CY Q3	\$796K	\$33.7K	\$3.83M	\$325K	\$83.9K	\$4.88K	\$4.71M	\$383K	
CY Q4	\$440K	\$32.1K	\$2.4M	\$227K	\$41.2K	\$3.35K	\$2.88M	\$263K	
Grand Total	\$19.8M	\$3.52M	\$79.4M	\$5.45M	\$10.7M	\$3.58M	\$110M	\$12.6M	

Тепер давайте відзначимо ті категорії товарів, прибуток від яких склала 90% від всього прибутку. Для цього виберіть тип підсвітки **Тор N** і заповніть форму наступним чином:

←

COMMON

CALCULATED BY

Values - Sales Amount

APPLY TO

Rows - Category

CONDITION TYPE

... / Top/Bottom

Top N

Bottom N

←

Format Rule 3: Top/Bottom

COMMON

CONDITION

STYLE

AppearanceIcons

1

COUNT

90

2

RANK TYPE

NumberPercent

3



Format Rule 3: Top/Bottom

COMMON

CONDITION

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON

OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

(Auto)

Ми отримаємо наступну Pivot таблицю:

Pivot 1								
	Europe		North America		Pacific		Grand Total	
	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit
Accessories Total	\$320K	\$109K	\$781K	\$269K	\$163K	\$95.8K	\$1.27M	\$634K
CV Q1	\$68.2K	\$36.1K	\$143K	\$75K	\$37.9K	\$23K	\$249K	\$136K
CV Q2	\$91.8K	\$48.7K	\$213K	\$102K	\$46K	\$27.4K	\$351K	\$176K
CV Q3	\$83.6K	\$39.9K	\$222K	\$95.7K	\$37.5K	\$21.3K	\$346K	\$157K
CV Q4	\$82.3K	\$42.6K	\$203K	\$86.4K	\$41.3K	\$24.1K	\$326K	\$163K
Bikes Total ★	\$17.2M	\$3.16M	\$67.3M	\$3.93M	\$10.2M	\$3.48M	\$94.6M	\$10.5M
CV Q1	\$3.99M	\$888K	\$15.4M	\$1.28M	\$2.66M	\$943K	\$22M	\$3.11M
CV Q2	\$4.74M	\$1.05M	\$17.5M	\$907K	\$2.89M	\$1.02M	\$25.1M	\$2.98M
CV Q3	\$4.12M	\$403K	\$16.7M	\$447K	\$2.08M	\$595K	\$22.9M	\$1.45M
CV Q4	\$4.34M	\$818K	\$17.7M	\$1.28M	\$2.59M	\$877K	\$24.6M	\$2.98M
Clothing Total	\$401K	\$36.9K	\$1.6M	\$284K	\$113K	\$27.5K	\$2.12M	\$369K
CV Q1	\$71.2K	\$11.6K	\$260K	\$56.1K	\$24.3K	\$7.49K	\$355K	\$75.2K
CV Q2	\$100K	\$15.5K	\$413K	\$79K	\$30.7K	\$7.51K	\$544K	\$102K
CV Q3	\$129K	\$14.9K	\$523K	\$77K	\$30.5K	\$6K	\$682K	\$67.9K
CV Q4	\$102K	\$14.9K	\$407K	\$72.3K	\$27.7K	\$6.52K	\$537K	\$90.7K
Components Total ★	\$1.92M	\$138K	\$9.68M	\$882K	\$204K	\$13.7K	\$11.8M	\$1.03M
CV Q1	\$235K	\$18K	\$1.03M	\$107K	\$24.5K	\$1.89K	\$1.29M	\$127K
CV Q2	\$440K	\$33.9K	\$2.42M	\$222K	\$54.1K	\$3.6K	\$2.92M	\$260K
CV Q3	\$796K	\$53.7K	\$3.83M	\$325K	\$83.6K	\$4.86K	\$4.71M	\$383K
CV Q4	\$440K	\$32.1K	\$2.4M	\$227K	\$41.2K	\$3.35K	\$2.89M	\$263K
Grand Total	\$10.8M	\$3.52M	\$70.4M	\$5.45M	\$10.7M	\$3.58M	\$110M	\$12.6M

Дві категорії товарів Bikes і Components дали 90% від всього прибутку.

7.16.3 Правило підсвітки Average

Дане правило підсвітить значення, що задовольняють вказаній умові:

←

Format Rule 4: Average

COMMON

CALCULATED BY

Values - Sales Amount

APPLY TO

Values - Sales Amount

CONDITION TYPE

...

Value

Top/Bottom

Average

Expression

Icon Ranges

Range Set

Range Gradient

Bar

Color Range Bar

Bar Gradient Ranges

←

Format Rule 4: Average

COMMON

CALCULATED BY

Values - Sales Amount

APPLY TO

Values - Sales Amount

CONDITION TYPE

... / Average

Above

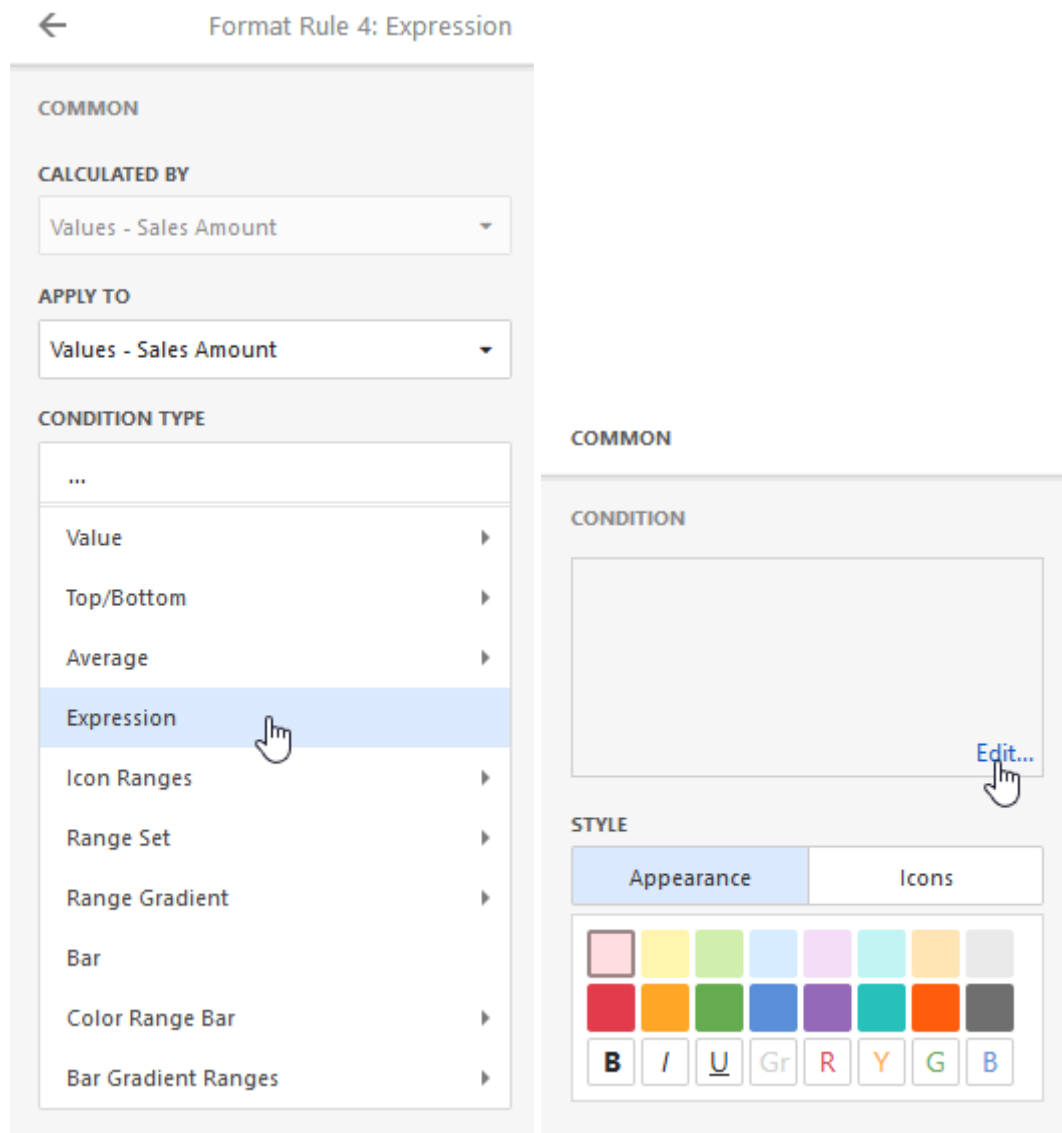
Above or Equal

Below

Below or Equal

7.16.4 Правило підсвітки Expression

Підсвічує значення, що задовольняють задану умову:



У вікні, яке відкриється, слід задати умову:

Expression

And

Sales Amount

Is greater than

1000000

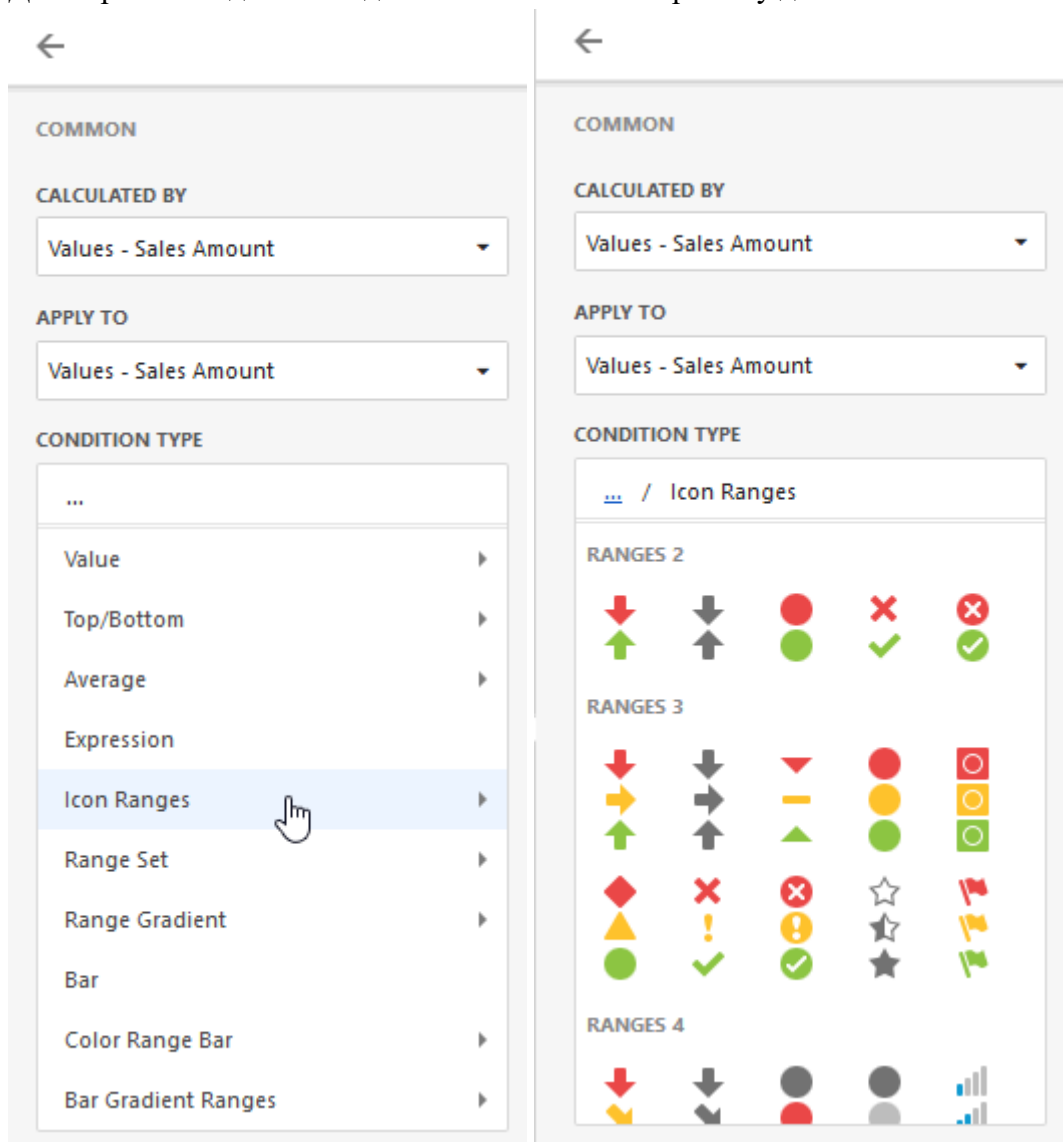
☐ Advanced Mode

OK

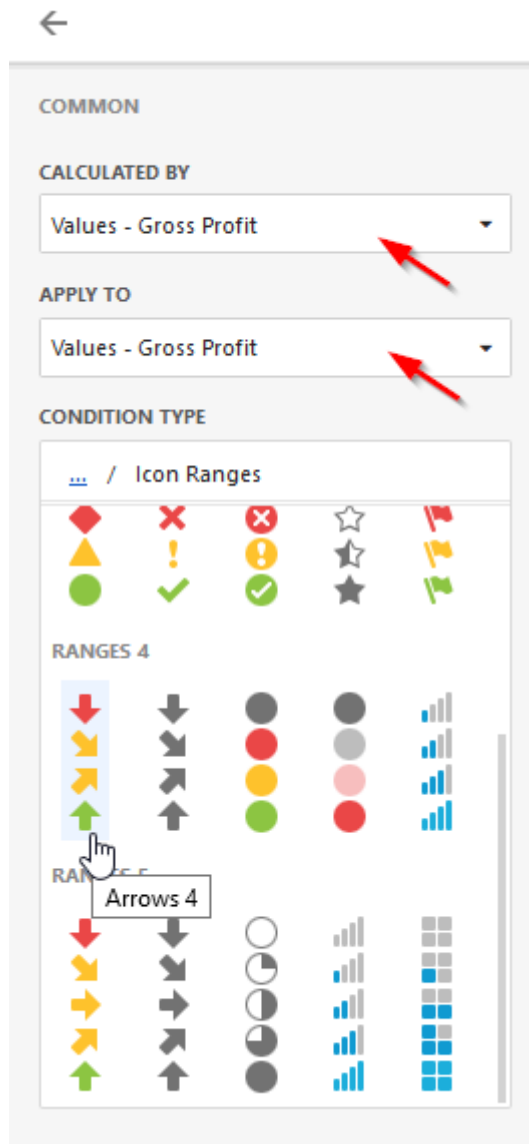
Cancel

7.16.5 Правило підсвітки Icon Rages

Дане правило підсвітки підсвітить значення в обраному діапазоні:



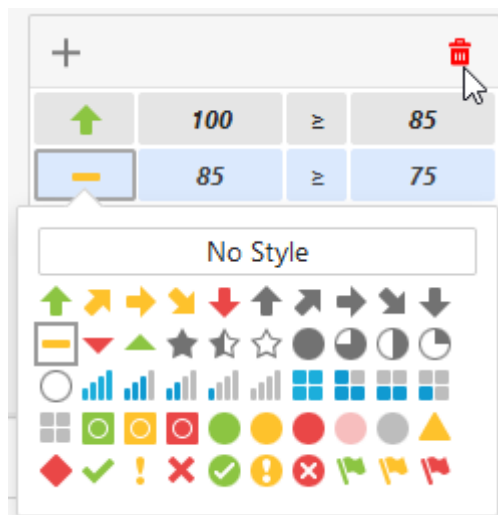
Для прикладу оберемо 4-діапазонну підсвітку для міри Gross Profit:



Далі слід вибрати діапазон значень:



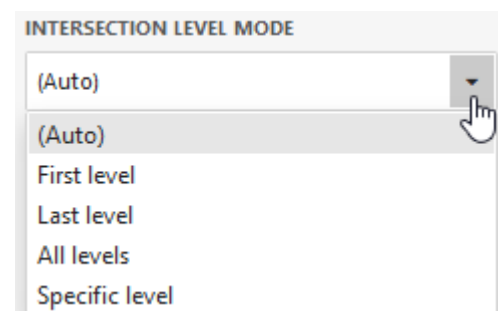
Щоб видалити діапазон, виберіть необхідний діапазон і натисніть на іконку :



Далі необхідно задати статус правила:



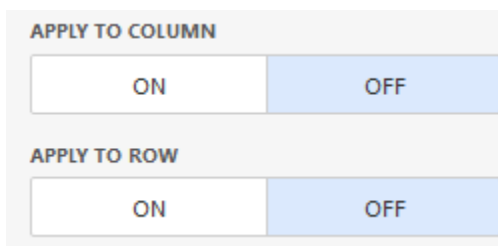
Потім вказати режим перетину - рівень, на якому буде застосовуватися підсвітка:



Рівні можуть бути наступними:

- Auto – рівень за замовчуванням. Для зведеної таблиці таким рівнем є перший рівень;
- First level – значення першого рівня;
- Last level – значення останнього рівня;
- All level – значення на всіх рівнях;
- Specific level – значення на вказаному рівні.

І на завершення вказати застосовувати чи ні правило до рядків / стовпців:



Заповнивши правило наступними даними:

COMMON

CALCULATED BY
Values - Gross Profit

APPLY TO
Values - Gross Profit

CONDITION TYPE
Icon Ranges

RANGES 4

Arrows 4

VALUE TYPE
Number

+

↑

∞

IV

800000

↘

800000

IV

100000

↘

100000

IV

5000

↓

5000

IV

0

ENABLED
ON OFF

INTERSECTION LEVEL MODE
Last level

APPLY TO COLUMN
ON OFF

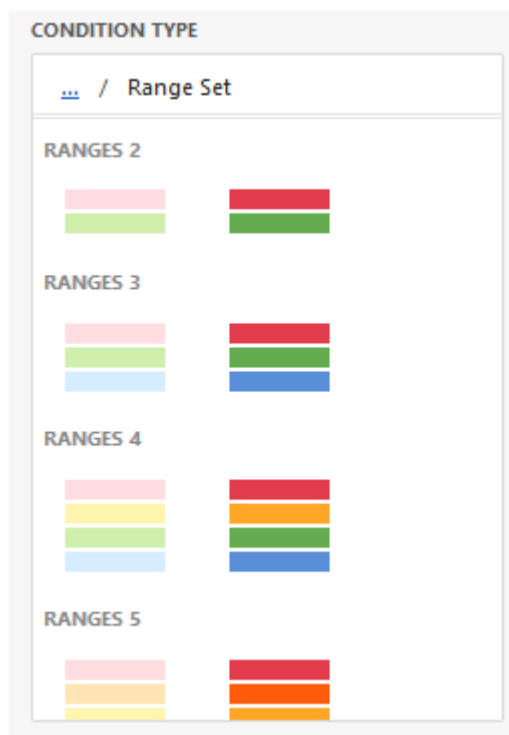
APPLY TO ROW
ON OFF

В результаті Pivot таблиця буде мати такий вигляд:

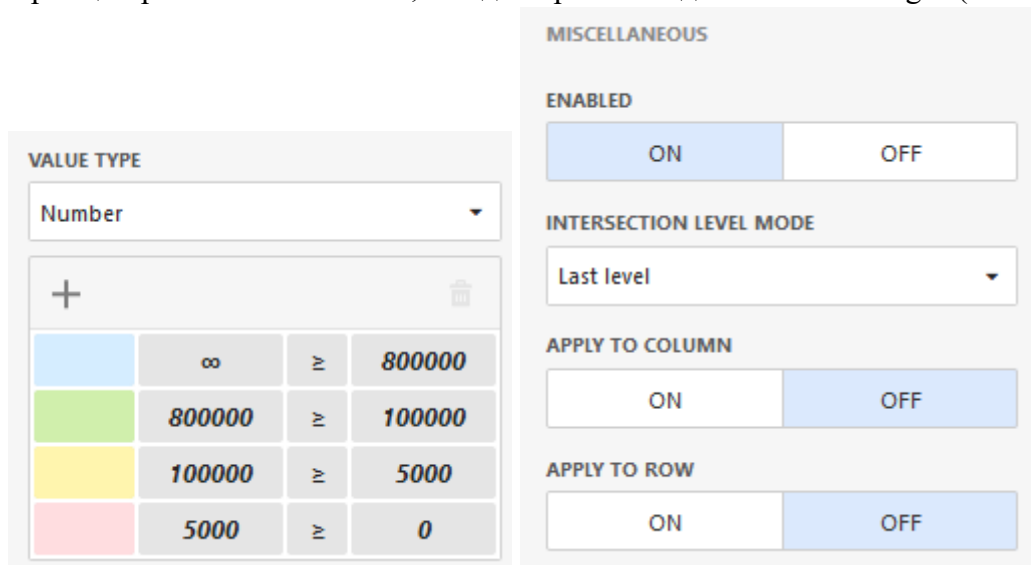
Pivot 1									
	Europe		North America		Pacific		Grand Total		
	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	
Accessories Total	\$328K	\$169K	\$781K	\$389K	\$163K	\$95.8K	\$1.27M	\$634K	
Q1	\$68.2K	\$38.1K	\$143K	\$79K	\$37.8K	\$23K	\$249K	\$138K	
Q2	\$91.8K	\$48.7K	\$213K	\$102K	\$46K	\$27.4K	\$351K	\$178K	
Q3	\$85.6K	\$39.8K	\$222K	\$95.7K	\$37.5K	\$21.3K	\$348K	\$157K	
Q4	\$82.3K	\$42.6K	\$203K	\$96.4K	\$41.3K	\$24.1K	\$326K	\$163K	
Bikes Total	\$17.2M	\$3.16M	\$67.3M	\$3.92M	\$10.2M	\$3.44M	\$94.6M	\$10.5M	
Q1	\$3.95M	\$889K	\$15.4M	\$1.28M	\$2.66M	\$943K	\$22M	\$3.11M	
Q2	\$4.74M	\$1.09M	\$17.3M	\$807K	\$2.38M	\$1.02M	\$25.1M	\$2.98M	
Q3	\$4.13M	\$403K	\$16.7M	\$447K	\$2.08M	\$595K	\$22.9M	\$1.45M	
Q4	\$4.38M	\$818K	\$17.7M	\$1.29M	\$2.51M	\$877K	\$24.6M	\$2.98M	
Clothing Total	\$401K	\$36.9K	\$1.6M	\$284K	\$113K	\$27.5K	\$2.12M	\$369K	
Q1	\$71.2K	\$11.6K	\$260K	\$56.1K	\$24.3K	\$7.49K	\$355K	\$75.2K	
Q2	\$100K	\$15.5K	\$413K	\$79K	\$30.7K	\$7.51K	\$344K	\$102K	
Q3	\$129K	\$14.9K	\$523K	\$77K	\$30.5K	\$6K	\$682K	\$97.9K	
Q4	\$102K	\$14.9K	\$407K	\$72.3K	\$27.7K	\$6.52K	\$537K	\$93.7K	
Components Total	\$1.92M	\$138K	\$9.69M	\$882K	\$204K	\$13.7K	\$11.8M	\$1.03M	
Q1	\$235K	\$18K	\$1.07M	\$107K	\$24.5K	\$1.89K	\$1.29M	\$127K	
Q2	\$449K	\$33.9K	\$2.42M	\$222K	\$34.1K	\$3.6K	\$2.92M	\$260K	
Q3	\$796K	\$53.7K	\$3.83M	\$325K	\$83.9K	\$4.86K	\$4.71M	\$383K	
Q4	\$440K	\$32.1K	\$2.4M	\$227K	\$41.2K	\$3.35K	\$2.88M	\$263K	
Grand Total	\$19.8M	\$3.52M	\$79.4M	\$5.45M	\$10.7M	\$3.58M	\$110M	\$12.6M	

7.16.6 Правило підсвітки Range Set

Дане правило підсвітки зафарбує значення в обраному діапазоні:



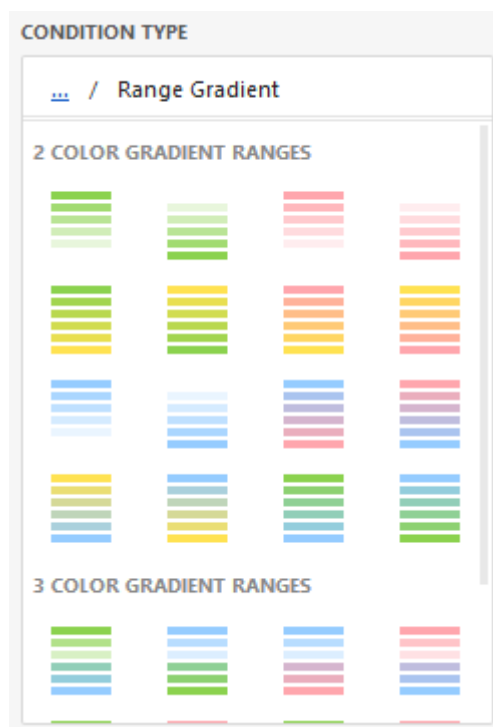
Принцип роботи аналогічний, як і для правила підсвітки Icon Ranges (п.7.16.5):



Pivot 1								
	Europe		North America		Pacific			
	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit		
▼ Accessories Total	\$328K	\$169K	\$781K	\$369K	\$163K	\$95.8K		
CY Q1	\$68.2K	👉 \$38.1K	\$143K	👉 \$75K	\$37.9K	👉 \$23K		
CY Q2	\$91.8K	👉 \$48.7K	\$213K	👉 \$102K	\$46K	👉 \$27.4K		
CY Q3	\$85.6K	👉 \$39.8K	\$222K	👉 \$95.7K	\$37.5K	👉 \$21.3K		
CY Q4	\$82.3K	👉 \$42.6K	\$203K	👉 \$96.4K	\$41.3K	👉 \$24.1K		
▼ Bikes Total ★	✅ \$17.2M	\$3.16M	✅ \$67.3M	\$3.92M	✅ \$10.2M	\$3.44M		
CY Q1	\$3.95M	👈 \$888K	\$15.4M	👈 \$1.28M	\$2.66M	👈 \$943K		
CY Q2	\$4.74M	👈 \$1.05M	\$17.5M	👈 \$907K	\$2.89M	👈 \$1.02M		
CY Q3	\$4.12M	👉 \$403K	\$16.7M	👉 \$447K	\$2.08M	👉 \$595K		
CY Q4	\$4.34M	👈 \$818K	\$17.7M	👈 \$1.28M	\$2.55M	👈 \$877K		
▼ Clothing Total	\$401K	\$56.9K	\$1.6M	\$284K	\$113K	\$27.5K		
CY Q1	🔴 \$71.2K	👉 \$11.6K	\$260K	👉 \$56.1K	\$24.3K	👉 \$7.49K		
CY Q2	\$100K	👉 \$15.5K	\$413K	👉 \$79K	\$30.7K	👉 \$7.51K		
CY Q3	🔴 \$129K	👉 \$14.9K	\$523K	👉 \$77K	\$30.5K	👉 \$6K		
CY Q4	🔴 \$102K	👉 \$14.9K	\$407K	👉 \$72.3K	\$27.7K	👉 \$6.52K		
▼ Components Total ★	✅ \$1.92M	\$138K	✅ \$9.68M	\$882K	\$204K	\$13.7K		
CY Q1	🔴 \$235K	👉 \$18K	\$1.03M	👉 \$107K	\$24.5K	👇 \$1.89K		
CY Q2	\$446K	👉 \$33.9K	\$2.42M	👉 \$222K	\$54.1K	👇 \$3.6K		
CY Q3	\$796K	👉 \$53.7K	\$3.83M	👉 \$325K	\$83.9K	👇 \$4.86K		
CY Q4	\$440K	👉 \$32.1K	\$2.4M	👉 \$227K	\$41.2K	👇 \$3.35K		

7.16.7 Правило підсвітки Range Gradient

Дане правило підсвітки забарвить значення градієнтним способом:



Правило Range Gradient підсвітки має наступні параметри:

COMMON

CALCULATED BY

Values - Gross Profit

APPLY TO

Values - Gross Profit

CONDITION TYPE

...

 / Range Gradient

2 COLOR GRADIENT RANGES



3 COLOR GRADIENT RANGES



Format Rule 1: Range Gradient

COMMON

CONDITION

VALUE TYPE

Percent

SEGMENT NUMBER

10

	100	IV	90
	90	IV	80
	80	IV	70
	70	IV	60
	60	IV	50
	50	IV	40
	40	IV	30
	30	IV	20
	20	IV	10
	10	IV	0

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

(Auto)

APPLY TO COLUMN

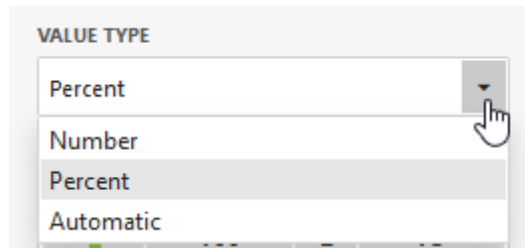
ON OFF

APPLY TO ROW

ON OFF

- ✓ Calculated by – міра за якою обчислюється умова;
- ✓ Apply to – елемент даних, до яких застосовуватиметься правило;
- ✓ Condition Type – вид градієнтної заливки;

- ✓ Value Type – діапазон значень:



- ✓ Segment number – кількість діапазонів (можна задавати);
- ✓ Enabled – статус правила;
- ✓ Intersection level mode – рівень, на якому буде застосовуватися підсвітка:
 - Auto – рівень за замовчуванням. Для зведеної таблиці таким рівнем є перший рівень;
 - First level – значення першого рівня;
 - Last level – значення останнього рівня;
 - All level – значення на всіх рівнях;
 - Specific level – значення на вказаному рівні.
- ✓ Apply to column/row – застосувати до усього рядка / до усього стовпця.

	Europe		North America		Pacific	
	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit
▼ Accessories Total	\$328K	\$169K	\$781K	\$369K	\$163K	\$95.8K
CY Q1	\$68.2K	\$38.1K	\$143K	\$75K	\$37.9K	\$23K
CY Q2	\$91.8K	\$48.7K	\$213K	\$102K	\$46K	\$27.4K
CY Q3	\$85.6K	\$39.8K	\$222K	\$95.7K	\$37.5K	\$21.3K
CY Q4	\$82.3K	\$42.6K	\$203K	\$96.4K	\$41.3K	\$24.1K
▼ Bikes Total	\$17.2M	\$3.16M	\$67.3M	\$3.92M	\$10.2M	\$3.44M
CY Q1	\$3.95M	\$888K	\$15.4M	\$1.28M	\$2.66M	\$943K
CY Q2	\$4.74M	\$1.05M	\$17.5M	\$907K	\$2.89M	\$1.02M
CY Q3	\$4.12M	\$403K	\$16.7M	\$447K	\$2.08M	\$595K
CY Q4	\$4.34M	\$818K	\$17.7M	\$1.28M	\$2.55M	\$877K
▼ Clothing Total	\$401K	\$56.9K	\$1.6M	\$284K	\$113K	\$27.5K
CY Q1	\$71.2K	\$11.6K	\$260K	\$56.1K	\$24.3K	\$7.49K
CY Q2	\$100K	\$15.5K	\$413K	\$79K	\$30.7K	\$7.51K
CY Q3	\$129K	\$14.9K	\$523K	\$77K	\$30.5K	\$6K
CY Q4	\$102K	\$14.9K	\$407K	\$72.3K	\$27.7K	\$6.52K
▼ Components Total	\$1.92M	\$138K	\$9.68M	\$882K	\$204K	\$13.7K
CY Q1	\$235K	\$18K	\$1.03M	\$107K	\$24.5K	\$1.89K
CY Q2	\$446K	\$33.9K	\$2.42M	\$222K	\$54.1K	\$3.6K
CY Q3	\$796K	\$53.7K	\$3.83M	\$325K	\$83.9K	\$4.86K
CY Q4	\$440K	\$32.1K	\$2.4M	\$227K	\$41.2K	\$3.35K

7.16.8 Правило підсвітки Bar

Правило підсвітки зафарбує значення, використовуючи лінійчасту діаграму:

←

Format Rule 1: Bar

COMMON

CALCULATED BY

Values - Reseller Gross Profit

APPLY TO

Values - Reseller Gross Profit

CONDITION TYPE

...

Value

Top/Bottom

Average

Expression

Icon Ranges

Range Set

Range Gradient

Bar

Color Range Bar

Bar Gradient Ranges

Правило Bar підсвітки має наступні параметри:

← Format Rule 1: Bar

COMMON

CONDITION

MINIMUM TYPE

Auto Number %

MAXIMUM TYPE

Auto Number %

STYLE SETTINGS TYPE

Positive Negative

ALLOW NEGATIVE AXIS

YES NO

DRAW AXIS

YES NO

SHOW BAR ONLY

YES NO

← Format Rule 1: Bar

COMMON

CONDITION

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

(Auto)

APPLY TO COLUMN

ON OFF

APPLY TO ROW

ON OFF

- ✓ Minimum/Maximum type – мінімальне / максимальне значення шкали діаграми (за замовчуванням значення задаються автоматично);
- ✓ Style settings type – палітра кольорів для налаштування відображення значень в діаграмі (окрема закладка для налаштування відображення від'ємних значень);
- ✓ Allow negative axis – відображати негативні значення;
- ✓ Draw axis – малювати чи ні негативну вісь в діаграмі;
- ✓ Show bar only – відображати тільки саму діаграму без значень;
- ✓ Enabled – статус правила;
- ✓ Intersection level mode – рівень, на якому буде застосовуватися підсвітка.

Рівні можуть бути наступними:

- Auto – рівень за замовчуванням. Для зведеної таблиці таким рівнем є перший рівень;
 - First level – значення першого рівня;
 - Last level – значення останнього рівня;
 - All level – значення на всіх рівнях;
 - Specific level – значення на вказаному рівні.
- ✓ Apply to column/row – застосувати до усього рядка / до усього стовпця.

Давайте розглянемо цей тип підсвітки на прикладі зведеної таблиці:

Pivot 1				
	Accessories	Bikes	Clothing	Components
CY 2005	\$8.17K	\$269K	-\$1.91K	\$54K
CY 2006	\$28.4K	-\$233K	\$102K	\$426K
CY 2007	\$99.8K	-\$782K	\$99.1K	\$415K
CY 2008	\$59.5K	-\$244K	\$33.1K	\$138K

VALUES

×

Reseller Gross Profit

Add Value

COLUMNS

Category

Add Column

ROWS

Calendar Year

Add Row

Додамо правило підсвітки для міри Reseller Gross Profit з наступними параметрами:

←

Format Rule 1: Bar

←

Format Rule 1: Bar

COMMON

CONDITION

MINIMUM TYPE

Auto

Number

%

MAXIMUM TYPE

Auto

Number

%

STYLE SETTINGS TYPE

Positive

Negative

ALLOW NEGATIVE AXIS

YES

NO

DRAW AXIS

YES

NO

SHOW BAR ONLY

YES

NO

COMMON

CONDITION

MINIMUM TYPE

Auto

Number

%

MAXIMUM TYPE

Auto

Number

%

STYLE SETTINGS TYPE

Positive

Negative

ALLOW NEGATIVE AXIS

YES

NO

DRAW AXIS

YES

NO

SHOW BAR ONLY

YES

NO

←

Format Rule 1: Bar

COMMON

CONDITION

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON

OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

(Auto) ▾

APPLY TO COLUMN

ON

OFF

APPLY TO ROW

ON

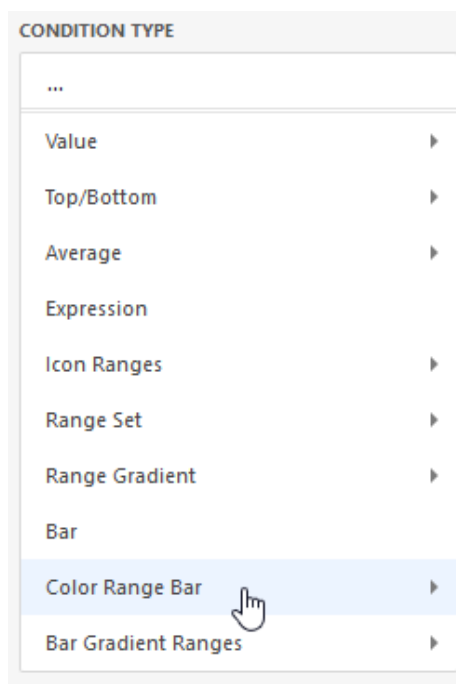
OFF

В результаті ми отримаємо таблицю наступного виду:

Pivot 1				
	Accessories	Bikes	Clothing	Components
CY 2005	\$8.17K	\$269K	-\$1.91K	\$54K
CY 2006	\$28.4K	-\$233K	\$102K	\$426K
CY 2007	\$99.8K	-\$782K	\$99.1K	\$415K
CY 2008	\$59.5K	-\$244K	\$33.1K	\$138K

7.16.9 Правило підсвітки Color Range Bar

Правило підсвітки зафарбує значення, використовуючи лінійчатую діаграму з заданим діапазоном для даних:



Правило підсвітки Color Range Bar має наступні параметри:

← Format Rule 2: Color Range Bar

COMMON

CALCULATED BY
Values - Reseller Gross Profit

APPLY TO
Values - Reseller Gross Profit

CONDITION TYPE
... / Color Range Bar

RANGES 2

RANGES 3

RANGES 4

RANGES 5

← Format Rule 2: Color Range Bar

COMMON

CONDITION

VALUE TYPE
Percent

+

100	≥	80
80	≥	60
60	≥	40
40	≥	20
20	≥	0

ALLOW NEGATIVE AXIS

YES

NO

DRAW AXIS

YES

NO

SHOW BAR ONLY

YES

NO

← Format Rule 2: Color Range Bar

COMMON

CONDITION

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON

OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

(Auto)

▼

APPLY TO COLUMN

ON

OFF

APPLY TO ROW

ON

OFF

- ✓ Value Type – діапазон значень:

VALUE TYPE

Percent

▼

Number

Percent

Automatic

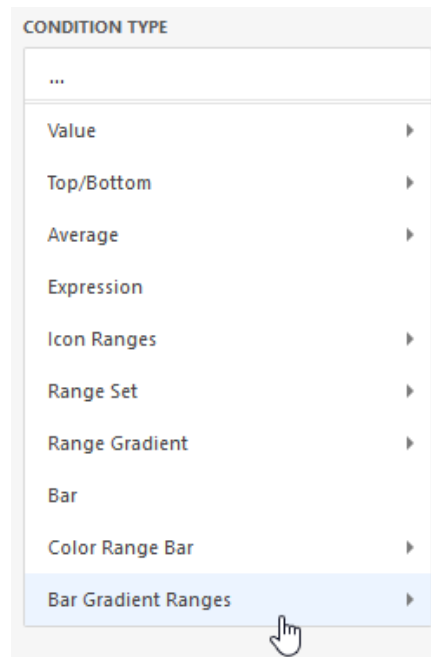
- ✓ Segment number – кількість діапазонів (можна задавати);
- ✓ Allow negative axis – відображати негативні значення;
- ✓ Draw axis – малювати чи ні негативну вісь в діаграмі;
- ✓ Show bar only – відображати тільки саму діаграму без значень;
- ✓ Enabled – статус правила;
- ✓ Intersection level mode – рівень, на якому буде застосовуватися підсвітка.

Рівні можуть бути наступними:

- Auto – рівень за замовчуванням. Для зведеної таблиці таким рівнем є перший рівень;
 - First level – значення першого рівня;
 - Last level – значення останнього рівня;
 - All level – значення на всіх рівнях;
 - Specific level – значення на вказаному рівні.
- ✓ Apply to column/row – застосувати до усього рядка / до усього стовпця.

7.16.10 Правило підсвітки Bar Gradient Ranges

Правило підсвітки зафарбує значення, використовуючи градієнт для діапазону даних:



Правило підсвітки Bar Gradient Ranges має наступні параметри:

COMMON

CALCULATED BY

Values - Reseller Gross Profit

APPLY TO

Values - Reseller Gross Profit

CONDITION TYPE

... / Bar Gradient Ranges

2 COLOR GRADIENT RANGES



3 COLOR GRADIENT RANGES



COMMON

CONDITION

VALUE TYPE

Percent

SEGMENT NUMBER

5

	100	≥	80
	80	≥	60
	60	≥	40
	40	≥	20
	20	≥	0

ALLOW NEGATIVE AXIS

YES NO

DRAW AXIS

YES NO

SHOW BAR ONLY

YES NO

← Format Rule 3: Gradient Range Bar

COMMON

CONDITION

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

(Auto) ▼

APPLY TO COLUMN

ON OFF

APPLY TO ROW

ON OFF

- ✓ Value Type – діапазон значень:

VALUE TYPE

Percent

Number

Percent

Automatic

- ✓ Segment number – кількість діапазонів (можна задавати);
- ✓ Allow negative axis – відображати негативні значення;
- ✓ Draw axis – малювати чи ні негативну вісь в діаграмі;
- ✓ Show bar only – відображати тільки саму діаграму без значень;
- ✓ Enabled – статус правила;
- ✓ Intersection level mode – рівень, на якому буде застосовуватися підсвітка.

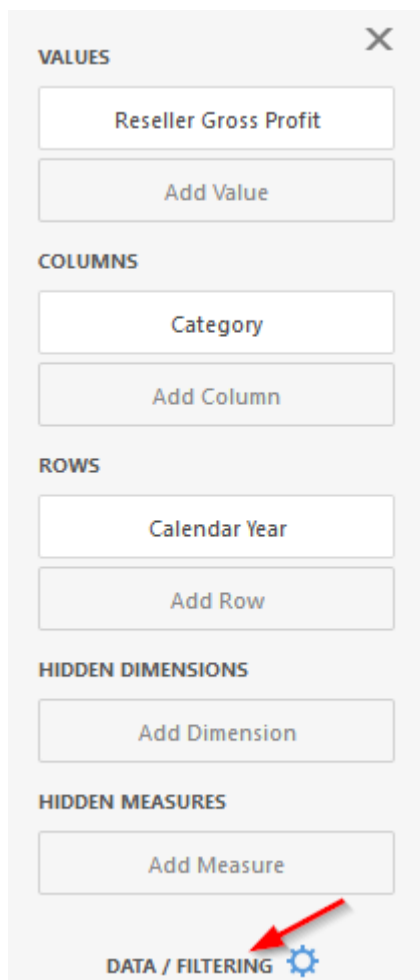
Рівні можуть бути наступними:

- Auto – рівень за замовчуванням. Для зведеної таблиці таким рівнем є перший рівень;
 - First level – значення першого рівня;
 - Last level – значення останнього рівня;
 - All level – значення на всіх рівнях;
 - Specific level – значення на вказаному рівні
- ✓ Apply to column/row – застосувати до усього рядка / до усього стовпця.

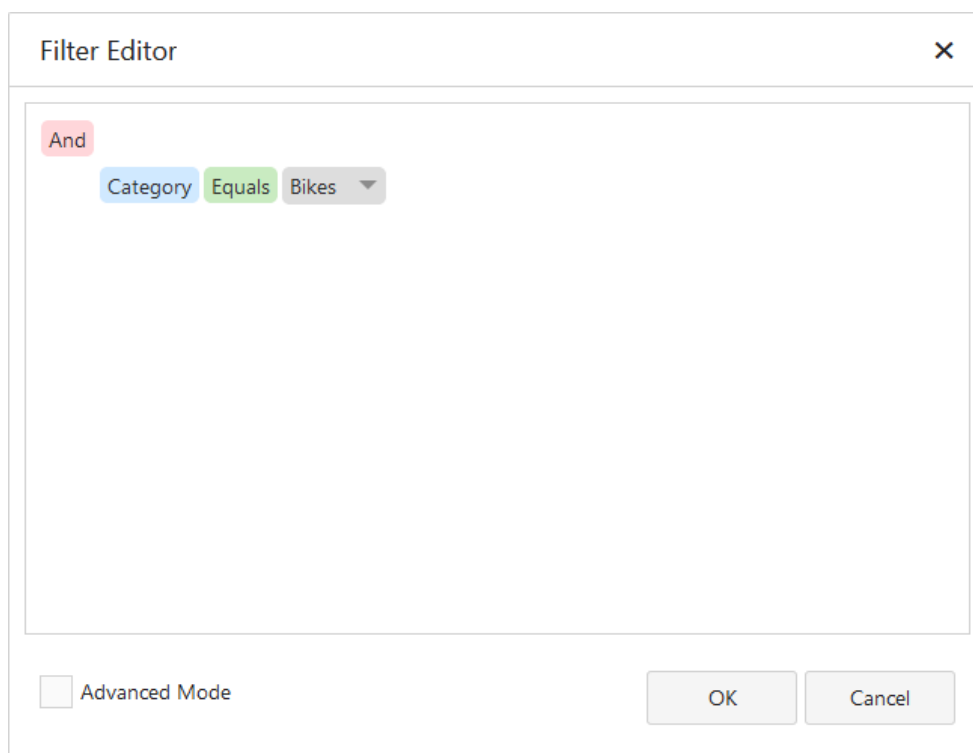
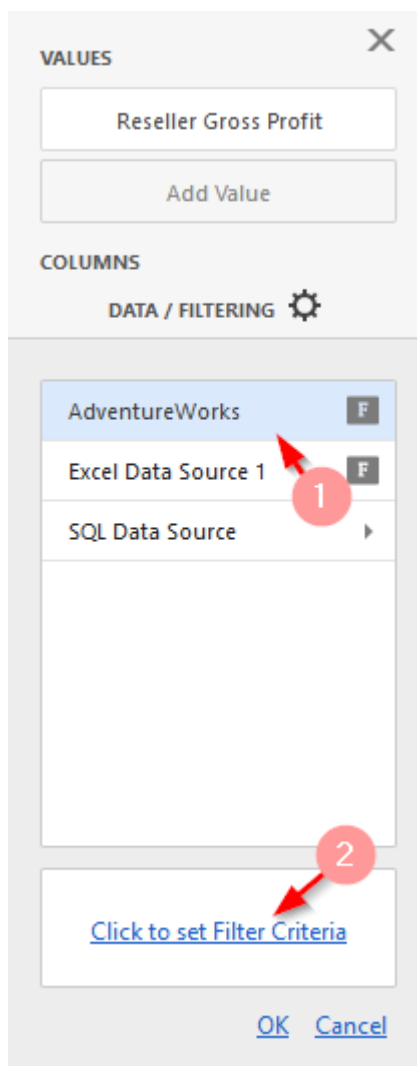
7.17 Фільтр

У Вас є можливість додати швидкий фільтр для елемента дашборда.

Щоб додати фільтр для одного з елементів дашборда перейдіть в меню елемента дашборда **Bindings**, потім клацніть на **Data / Filtering**:



Далі слід вибрати джерело даних і задати фільтр:



Для джерела даних у Вас є можливість задати фільтр як для атрибутної ієрархії

Filter

[Category]

☒ (All)

☐ Accessories

☒ Bikes

☒ Clothing

☐ Components

Save

Cancel

так і більш складний фільтр для ієрархії parent-child:

Filter

[Category] - [Subcategory] - [Product]

☐ (All)

▶ ☒ Accessories

▼ ☐ Bikes

▼ ☐ Mountain Bikes

☒ Mountain-100 Black, 38

Save

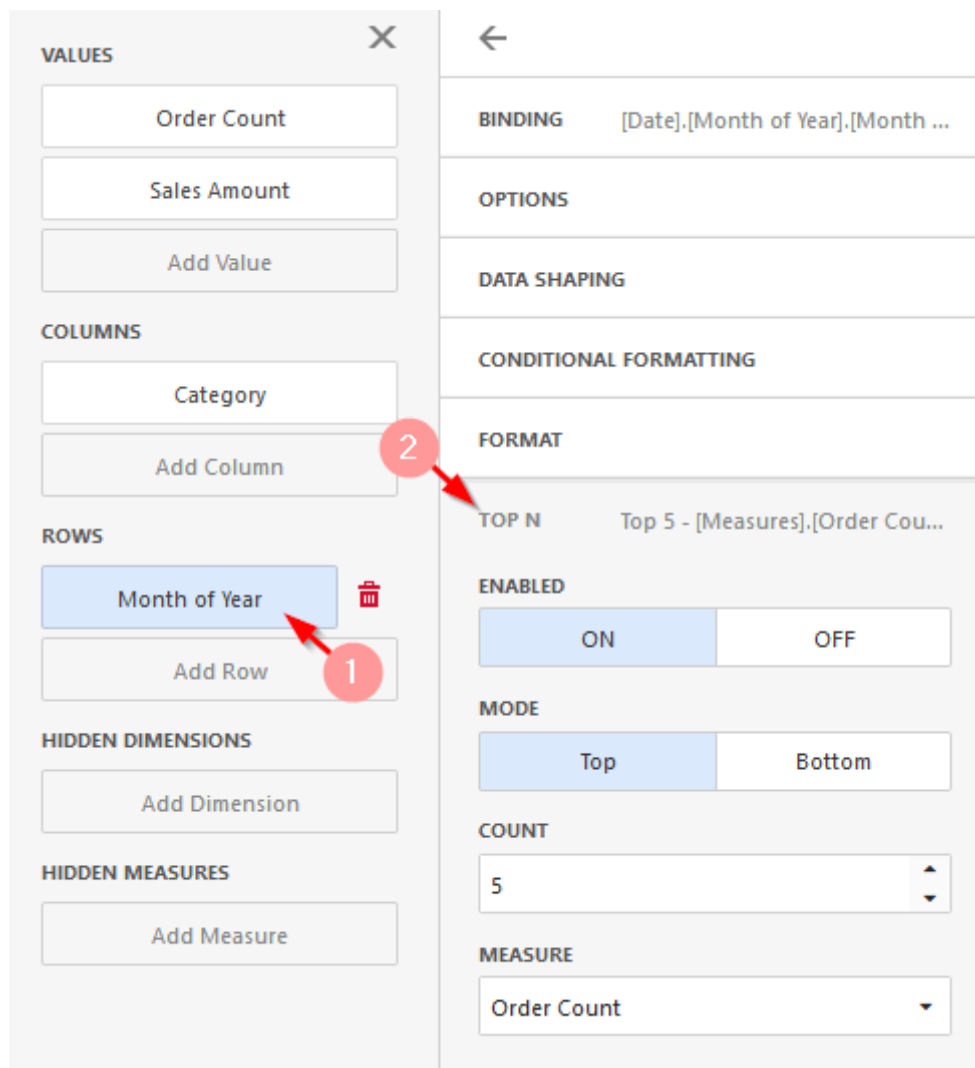
Cancel

196

7.18 Top N

Функція Top N (найкращі значення) дозволяє відображати в звіті певну кількість або найкращих значень, або найгірших.

Для того щоб додати функцію Top N, перейдіть в меню елемента дашборда **Bindings**. Виберіть необхідний елемент і додайте дану функцію:



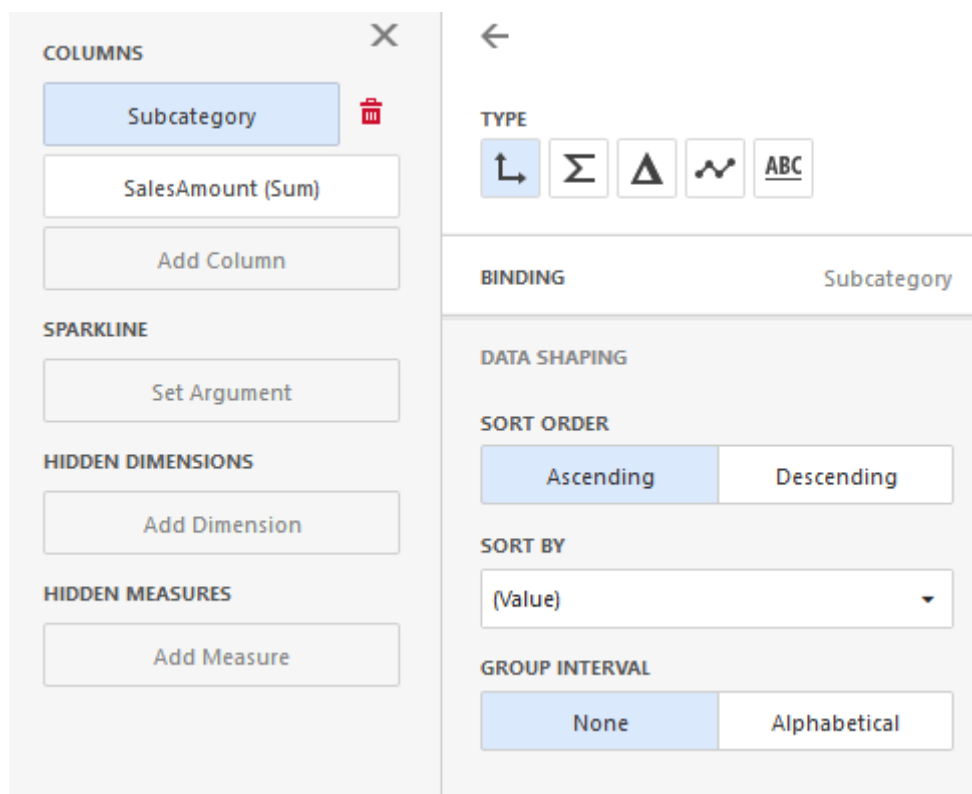
Даний функціонал має наступні параметри:

- ✓ Enabled – увімкнути / вимкнути даний функціонал;
- ✓ Mode – режим
 - Bottom – найгірші значення;
 - Top – найкращі значення;
- ✓ Count – кількість значень;
- ✓ Measure – пошук серед значень обраної міри.

7.19 Сортвання

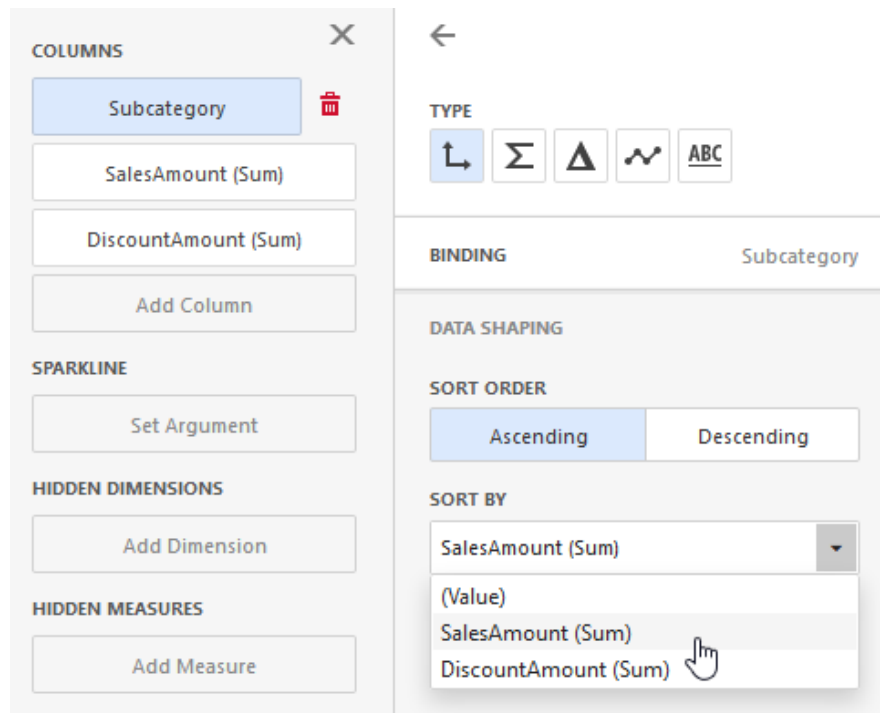
Ви можете змінювати порядок сортування значень в Web дашборді, так само ви можете включити сортування за значенням.

Щоб змінити порядок сортування значень вимірів перейдіть в меню елемента дашборда **Bindings**, виберіть необхідний вимір і перейдіть до розділу **Data Shaping**:



- ✓ Ascending – за зростанням
- ✓ Descending – за спаданням

Щоб відсортувати вимір за значенням перейдіть в меню елемента дашборда **Bindings**, і в меню **Data Shaping** виберіть міру, по якій хочете відсортувати цей елемент даних:



7.20 Формат даних

Ви можете змінити формат даних. Даний функціонал доступний в меню елемента дашборда **Bindigs**:

The screenshot shows the 'Bindigs' dashboard configuration interface. On the left, the 'VALUES' panel lists 'Order Count' and 'Sales Amount'. A red circle with the number '1' highlights the 'Order Count' item. Below it is an 'Add Value' button. The 'COLUMNS' panel lists 'Category' and an 'Add Column' button. The 'ROWS' panel lists 'Month of Year' and an 'Add Row' button. The 'HIDDEN DIMENSIONS' panel has an 'Add Dimension' button. The 'HIDDEN MEASURES' panel has an 'Add Measure' button. On the right, the 'FORMAT' settings for 'Order Count' are displayed. The 'FORMAT TYPE' dropdown is set to 'Number'. The 'UNIT' dropdown is set to 'Auto'. The 'PRECISION' dropdown is set to '0'. The 'INCLUDE GROUP SEPARATOR' toggle is set to 'ON'. The 'CURRENCY' dropdown is set to 'Select...'. A red circle with the number '2' highlights the 'FORMAT TYPE' dropdown.

7.20.1 Формат для числових значень

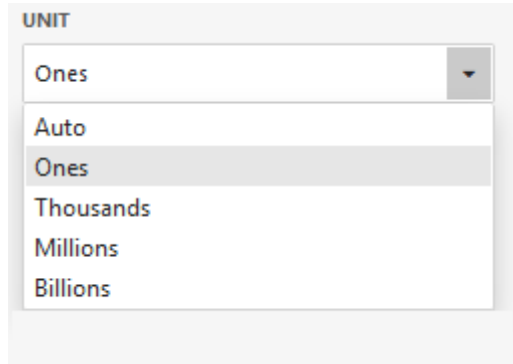
Для числових значень даний функціонал має наступні параметри:

- ✓ Format type – тип формату може бути:

The screenshot shows the 'FORMAT TYPE' dropdown menu. The options are: Number, Auto, General, Number (highlighted), Currency, Scientific, and Percent.

Інші параметри діють лише для певних типів форматів:

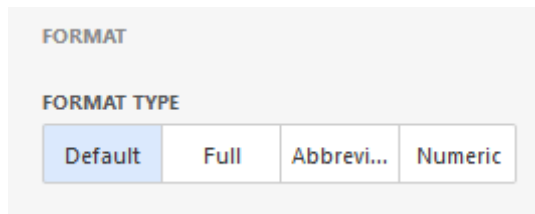
- ✓ Unit – тип формату число і валюта можуть мати таке представлення:



- ✓ Precision – кількість знаків після коми;
- ✓ Include group separators – ввімкнути розділювачі груп;
- ✓ Currency – можна вибрати конкретний тип валюти зі списку.

7.20.2 Формат значень для дати і часу

Для значень дата і час даний функціонал має наступні параметри:



- ✓ Рік
 - *Full* – шаблон повного року (наприклад - 6/15/2017 1:45:30 PM -> 2017 (en-US)).
 - *Abbreviated* – рік з 00 по 99 (наприклад - 6/15/2017 1:45:30 PM -> 17 (en-US)).
- ✓ Квартал
 - *Full* – шаблон повного кварталу (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Q2 (en-US)).
 - *Numeric* – квартал з 1 по 4 (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 2 (en-US)).
- ✓ Місяць
 - *Full* – повна назва місяця (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> June (en-US)).
 - *Abbreviated* – скорочена назва місяця (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Jun (en-US)).
 - *Numeric* – місяць з 1 по 12 (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 6 (en-US)).
- ✓ Година
 - *Long* – 12- годинний формат (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 1:00 PM).
 - *Short* - 24- годинний формат (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 13).
- ✓ День тижня
 - *Full* – повна назва тижня (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Monday (en-US)).
 - *Abbreviated* – скорочена назва тижня (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Mon (en-US)).
 - *Numeric* – день тижня з 1 по 7 (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 2 (en-US)).

- ✓ День-Місяць-Рік
 - *Long* – довгий шаблон дати (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Monday, June 15, 2017 (en-US)).
 - *Short* – скорочений шаблон дати (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 6/15/2017 (en-US)).

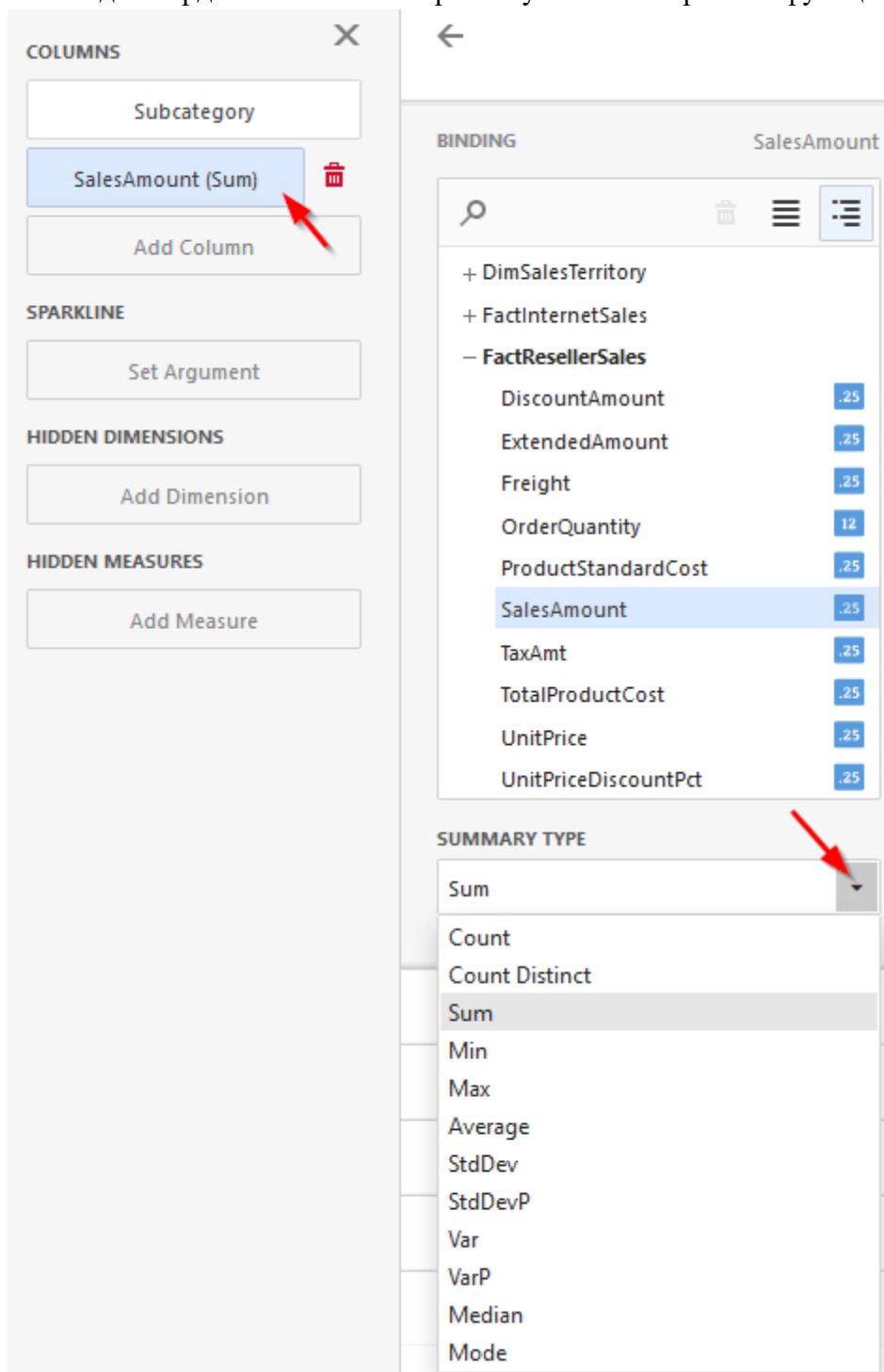
- ✓ День- Година
 - *Long* - довгий шаблон (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Monday, June 15, 2017 1:00 PM (en-US)).
 - *Short* - скорочений шаблон (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 6/15/2017 1:00 PM (en-US)).
 - *Time only* – довгий часовий шаблон (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 1:00 PM (en-US)).

- ✓ День-Година-Хвилина
 - *Long* – довгий шаблон часу (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Monday, June 15, 2017 1:45 PM (en-US)).
 - *Short* – скорочений шаблон часу (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 6/15/2017 1:45 PM (en-US)).
 - *Time only* – довгий часовий шаблон (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 1:45 PM (en-US)).

- ✓ День-Година-Хвилина-Секунда
 - *Long* – довгий шаблон часу (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Monday, June 15, 2017 1:45:30 PM (en-US)).
 - *Short* – скорочений шаблон часу (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 6/15/2017 1:45:30 PM (en-US)).
 - *Time only* – довгий часовий шаблон (наприклад: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 1:45:30 PM (en-US)).

7.21 Агрегатні функції

В Web дашборді Ви можете використовувати такі агрегатні функції:



- ✓ Count – кількість значень (виключаючи значення Null і DBNull);
- ✓ Count Distinct – кількість різних значень;
- ✓ Sum – сума всіх значень;
- ✓ Min – мінімальне значення для всіх записів;
- ✓ Max – максимальне значення для всіх записів;
- ✓ Average – середнє значення всіх значень у виразі;
- ✓ StdDev – стандартне відхилення;

- ✓ StdDevP – середньоквадратичне відхилення;
- ✓ Var – дисперсія;
- ✓ Var P – несміщенна дисперсія;
- ✓ Median – медіана.

7.22 Приховані елементи

Кожен елемент дашборда в меню дашборда **Binding** містить додаткові поля - Hidden Dimensions і Hidden Measures:

The image shows a vertical menu titled 'COLUMNS' with a close button (X) in the top right corner. The menu is divided into four sections:

- COLUMNS**: Contains three buttons labeled 'Subcategory', 'Sales Amount', and 'Order Count', followed by an 'Add Column' button.
- SPARKLINE**: Contains one button labeled 'Set Argument'.
- HIDDEN DIMENSIONS**: Contains one button labeled 'Category', followed by an 'Add Dimension' button.
- HIDDEN MEASURES**: Contains one button labeled 'Add Measure'.

Елементи даного поля можна згодом використовувати як фільтр:

Filter

[Category]

☒ (All)

☐ Accessories

☒ Bikes

☐ Clothing

☐ Components

Save

Cancel

7.23 Конвертація

Зведену таблицю можна конвертувати в будь-який інший елемент дашборда:

Sales by Category

	Accessories		Bikes		Grand Total	
	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount
January	1.57K	\$78.5K	1.39K	\$5.6M	2.33K	\$5.68M
February	1.62K	\$83.9K	1.62K	\$8.74M	2.51K	\$8.83M
March	1.67K	\$86.7K	1.64K	\$7.69M	2.58K	\$7.77M
April	1.72K	\$102K	1.64K	\$6.79M	2.57K	\$6.9M
May	1.95K	\$131K	2.02K	\$10.1M	2.98K	\$10.2M
June	1.84K	\$119K	2.01K	\$8.19M	2.88K	\$8.31M
July	1.34K	\$91.5K	1.09K	\$6.02M	1.96K	\$6.11M
August	1.48K	\$129K	1.26K	\$9.02M	2.22K	\$9.15M
September	1.47K	\$125K	1.21K	\$7.88M	2.11K	\$8M
October	1.5K	\$94.7K	1.19K	\$6.05M	2.13K	\$6.14M
November	1.55K	\$113K	1.4K	\$9.45M	2.3K	\$9.56M
December	1.8K	\$119K	1.91K	\$9.1M	2.83K	\$9.22M
Grand Total	19.5K	\$1.27M	18.4K	\$94.6M	29.4K	\$95.9M

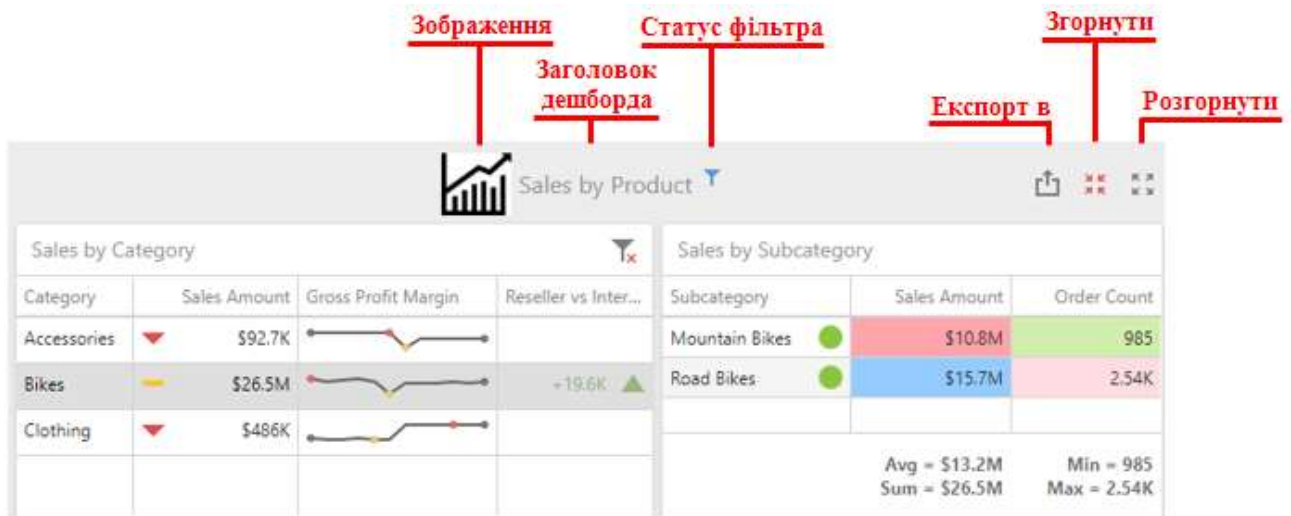
CONVERT TO

COMMON

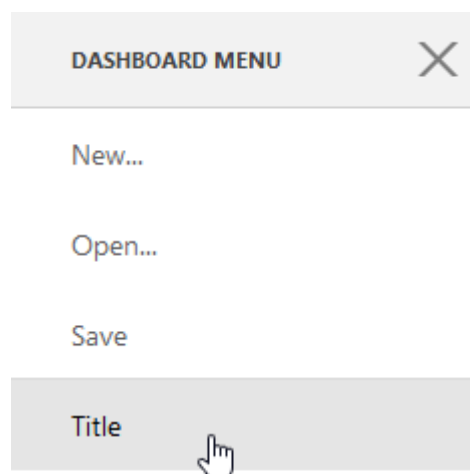
[Duplicate current item](#)

7.24 Панель Інтерактивного дашборда

Панель дашборда розміщений у верхній частині дашборда і містить наступну інформацію:



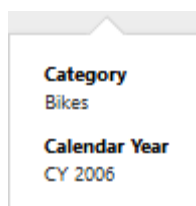
Щоб змінити назву заголовка дашборда перейдіть в меню дашборда і виберіть пункт меню **Title**:



У формі будуть доступні наступні параметри:

- ✓ Text – текст заголовка дашборда;
- ✓ Visible – відображати / приховати заголовок;
- ✓ Alignment – розташування заголовка;
- ✓ Include Master Filter – відображати / приховати фільтр.

При наведенні мишки на значок фільтра (Y) всі головні фільтри, застосовані до дашборда, відобразяться у спливаючому вікні:



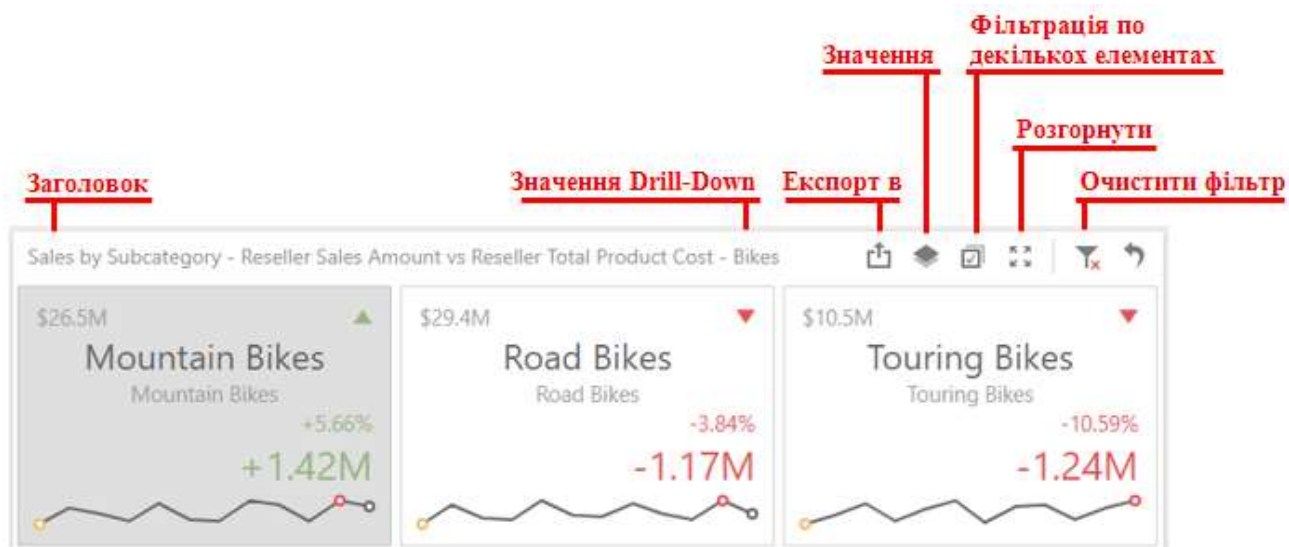
- ✓ Image – зображення.

Щоб додати зображення в заголовок дашборда вкажіть або url зображення, або шлях до папки.

- ✓ Export to – дашборд можна експортувати в PDF, Images, Excel.

7.24.1 Шапка елемента дашборда

Шапка елемента дашборда розміщена у верхній частині дашборда і містить наступну інформацію:

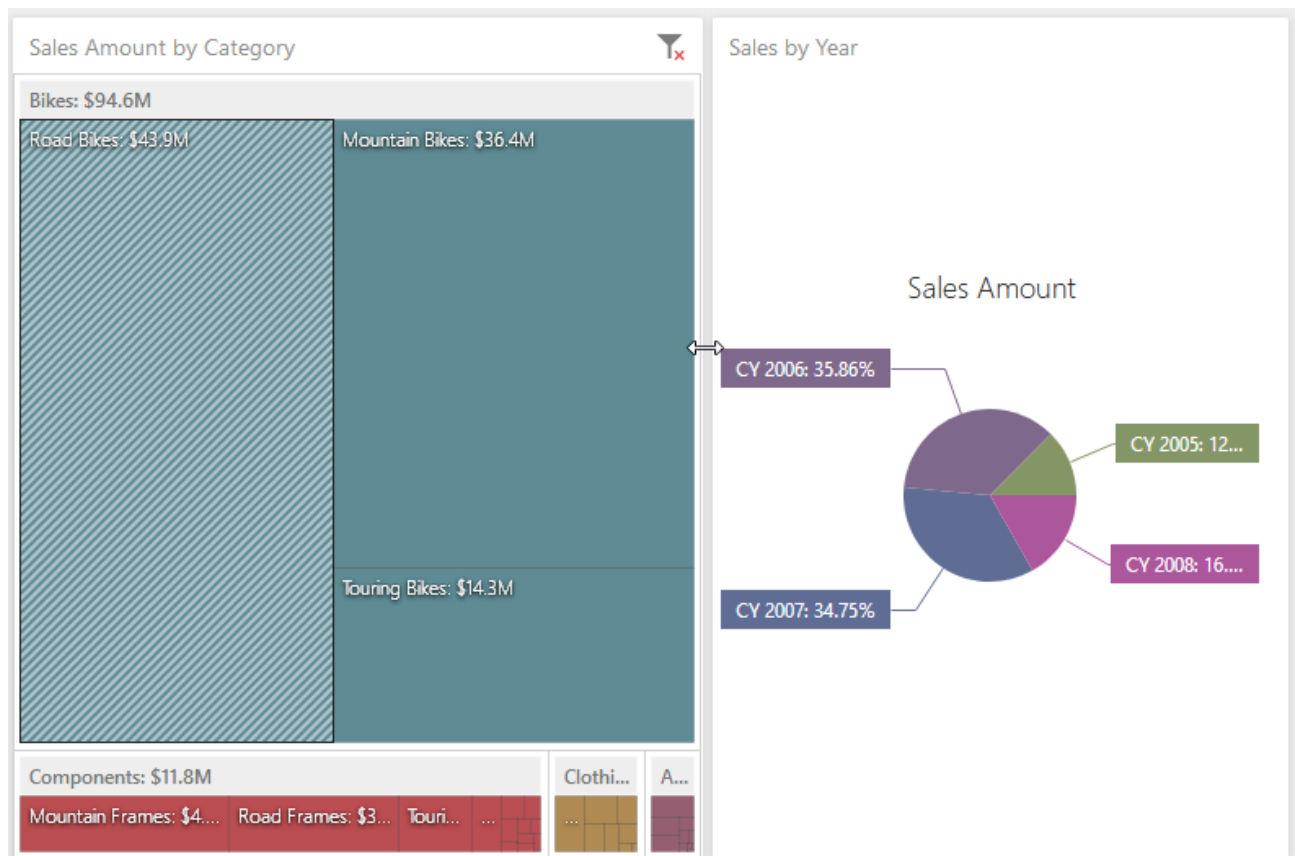


Щоб задати назву заголовка елемента дашборда перейдіть в меню елемента дашборда
Options:

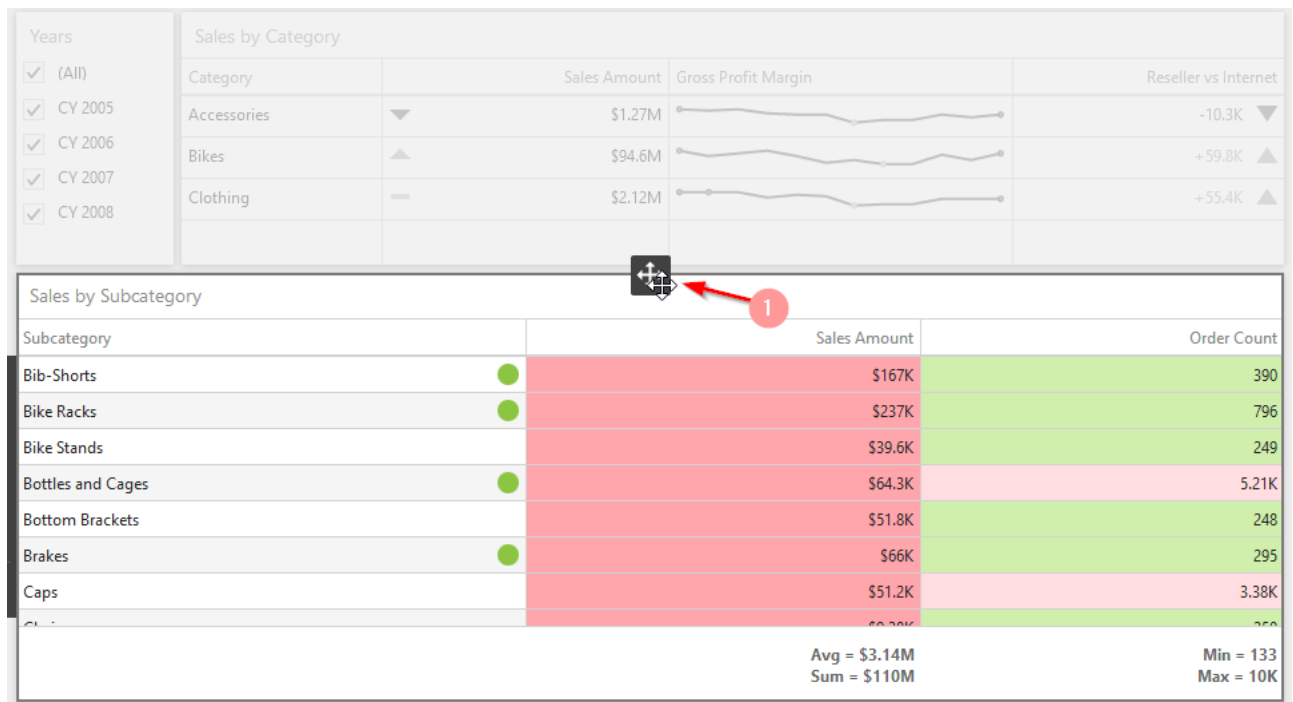
Примечание: по умолчанию для элемента Range Filter заголовков не отображается.

7.24.2 Макетування Інтерактивного дашборда

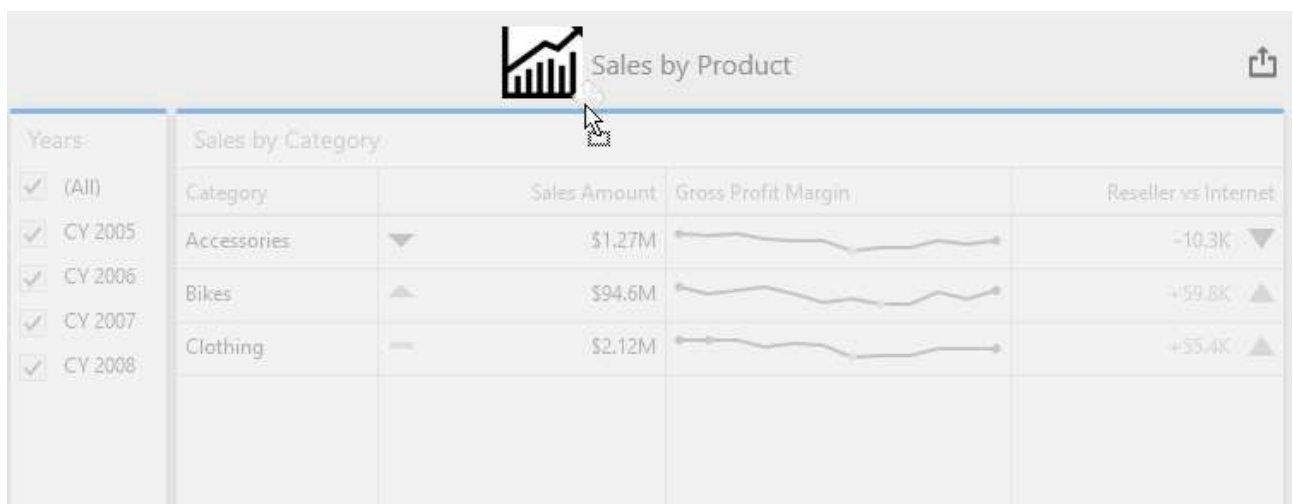
Ви можете змінювати макет дашборда змінюючи розмір елементів дашборда:



Ви можете змінювати макет дашборда змінюючи їх місце розташування:



Вхопившись за курсор перетягніть елемент в потрібне місце:



Після чого елемент переміститися у вказане місце дашборда:

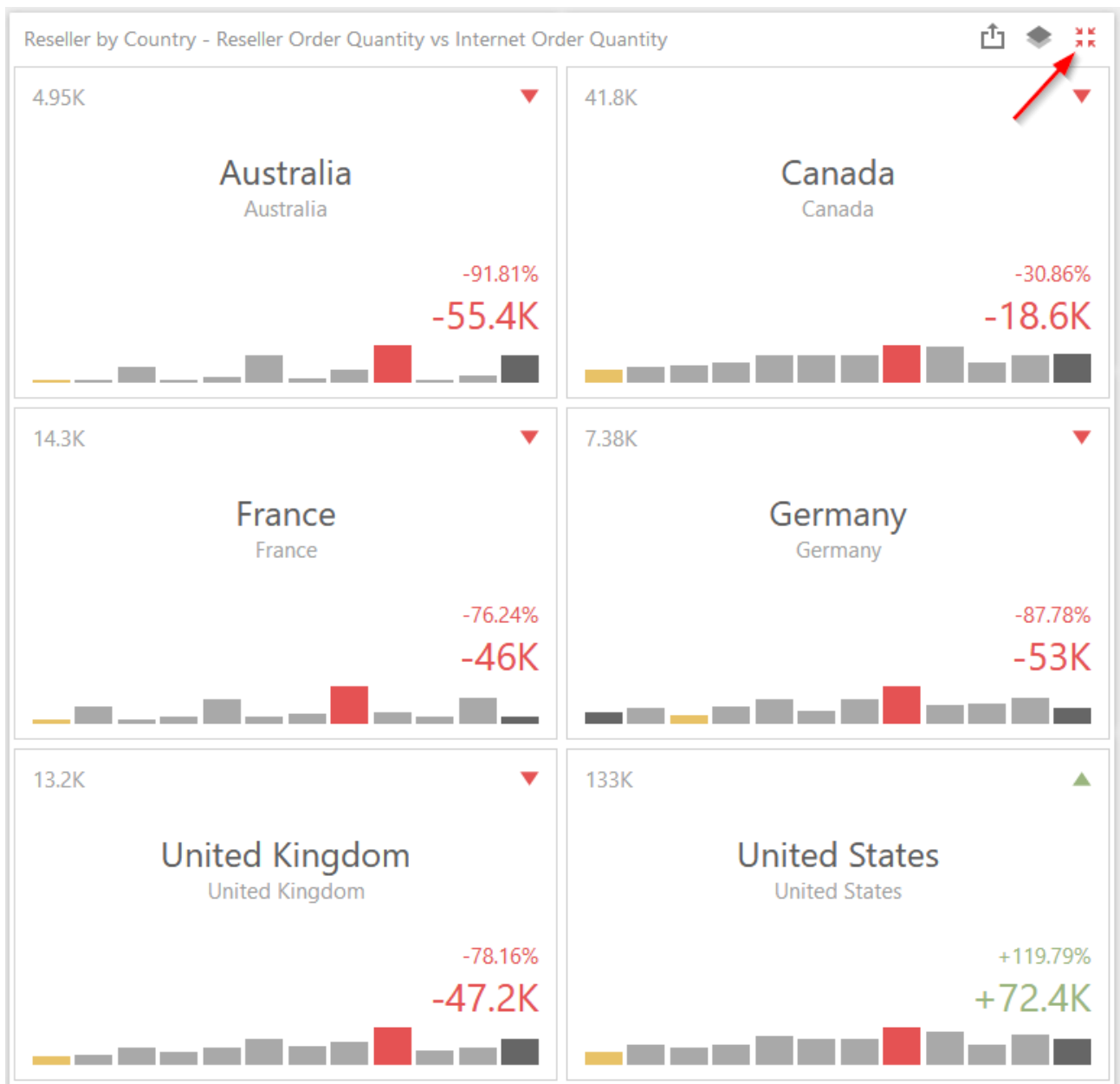
Sales by Subcategory				
Subcategory		Sales Amount	Order Count	
Bib-Shorts	●	\$167K	390	
Bike Racks	●	\$237K	796	
Bike Stands		\$39.6K	249	
Bottles and Cages	●	\$64.3K	5.21K	
Bottom Brackets		\$51.8K	248	
Brakes	●	\$66K	295	
		Avg = \$3.14M	Min = 133	
		Sum = \$110M	Max = 10K	

Years	Sales by Category			
☒ (All)	Category	Sales Amount	Gross Profit Margin	Reseller vs Internet
☒ CY 2005	Accessories	\$1.27M		-10.3K ▼
☒ CY 2006	Bikes	\$94.6M		+59.8K ▲
☒ CY 2007	Clothing	\$2.12M		+55.4K ▲
☒ CY 2008				

Для більш детального аналізу даних Ви можете збільшити елемент дашборда розгорнувши його на весь дашбورد:

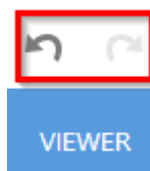


Щоб згорнути елемент клікніть на кнопці «Restore»:



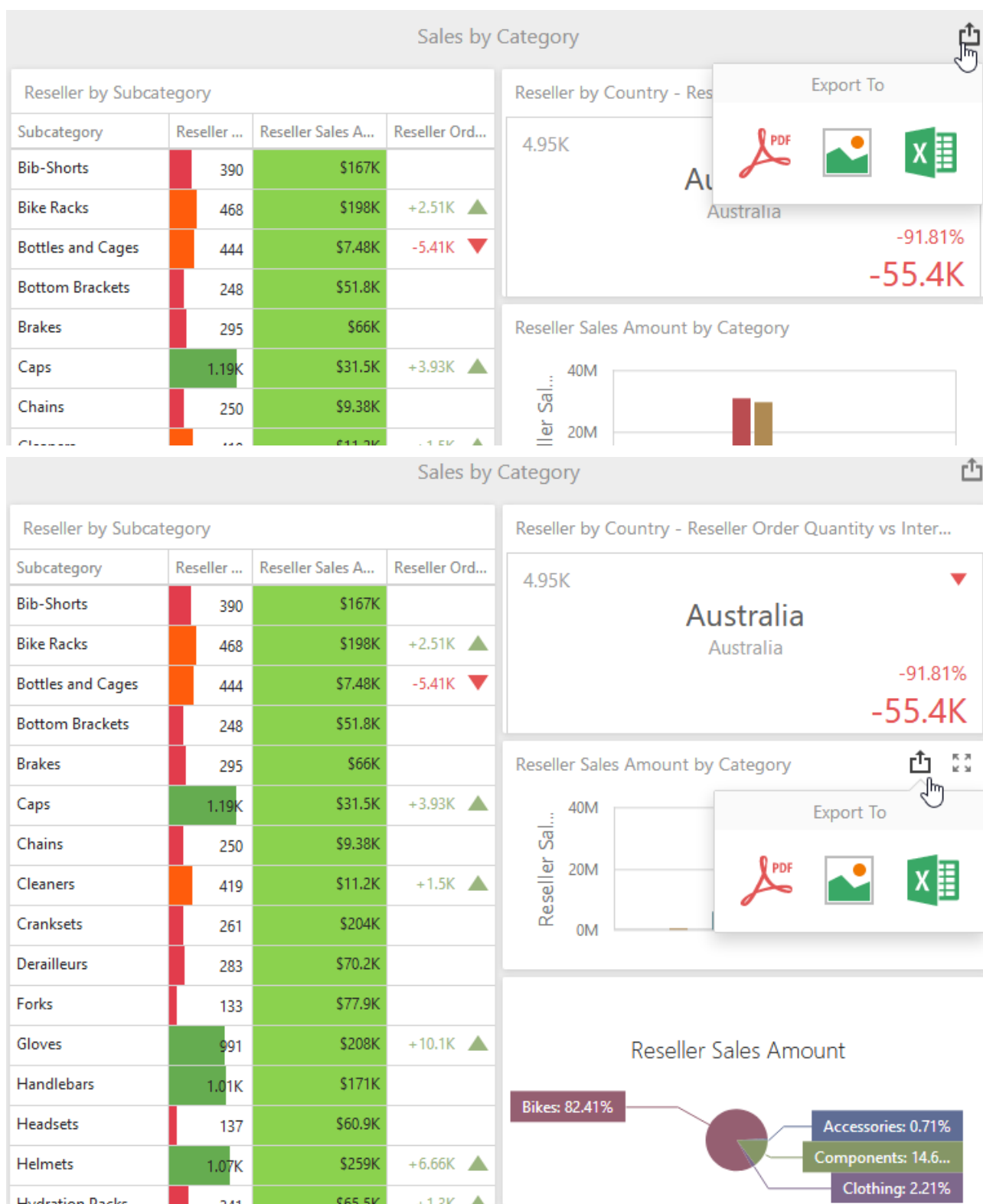
7.25 Скасування дії

Web дашборд дизайнер дозволяє скасувати або повторити дію над дашбордом використовуючи кнопки **Undo / Redo**:



7.26 Экспорт

Web дашборд дизайнер дозволяє експортувати весь Інтерактивний дашборд, або окремий елемент Інтерактивного дашборда в Excel, PDF, Images:



7.26.1 Експорт в PDF

В формі доступні наступні параметри:

Export To PDF - Sales by Category

File Name: Sales by Category

Page Layout: ☐ Portrait ☐ Landscape ☒ Auto

Size: Letter

Show Title: ☒

Title: Sales by Category

Scale Mode: None

Include: ☐ Filters ☐ Parameters

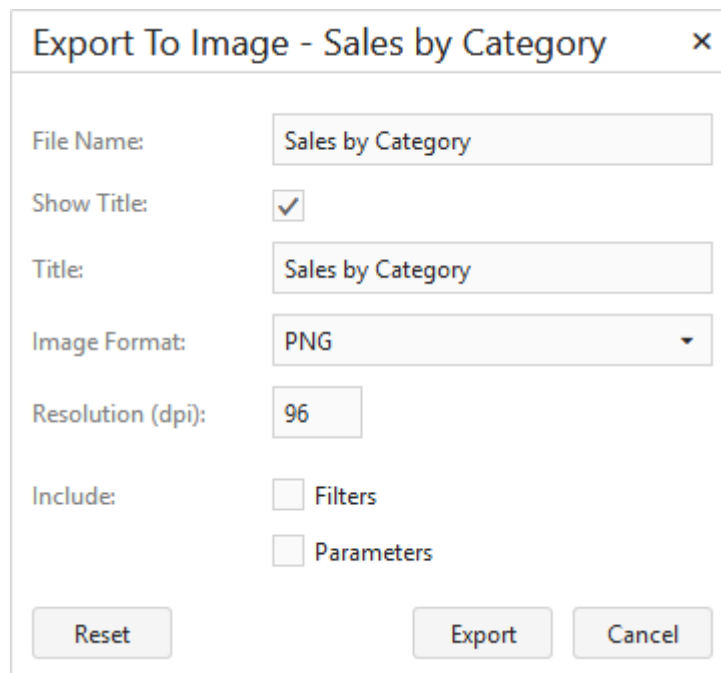
Position: Below

Reset Export Cancel

- ✓ File Name – ім'я експортованого файлу;
- ✓ Page Layout – орієнтація сторінки;
- ✓ Size – розмір бумаги;
- ✓ Show Title – відображати / приховати заголовок дашборда;
- ✓ Title – назва заголовка;
- ✓ Scale Mode – режим масштабування;
- ✓ Include – включати значення фільтрів, параметрів;
- ✓ Position – положення фільтра або параметра в документі що експортується.

7.26.2 Експорт в Images

Форма містить наступні параметри:



Export To Image - Sales by Category

File Name: Sales by Category

Show Title: ☒

Title: Sales by Category

Image Format: PNG

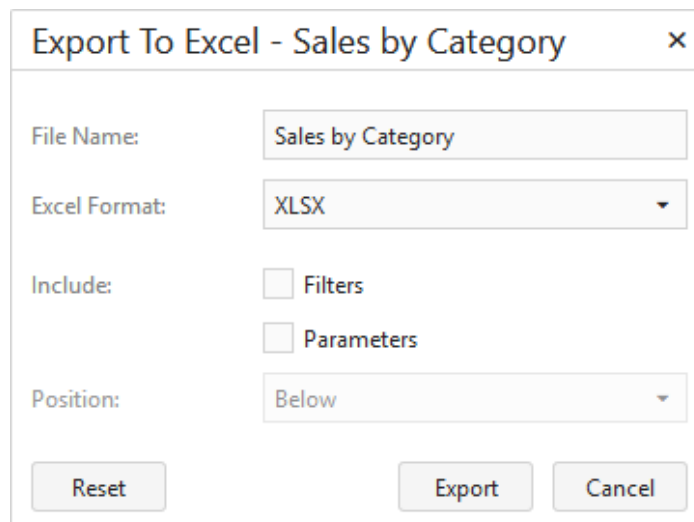
Resolution (dpi): 96

Include: ☐ Filters ☐ Parameters

Reset Export Cancel

- ✓ File Name - ім'я експортованого файлу;
- ✓ Show Title - відображати / приховати заголовок дашборда;
- ✓ Title - назва заголовка;
- ✓ Image Format - формат зображення (PNG, Jpeg і GIF);
- ✓ Resolution (dpi)
- ✓ Include - включати значення фільтрів, параметрів.

7.26.3 Експорт в Excel



Export To Excel - Sales by Category

File Name: Sales by Category

Excel Format: XLSX

Include: ☐ Filters ☐ Parameters

Position: Below

Reset Export Cancel

- ✓ File Name - ім'я експортованого файлу;
- ✓ Excel Format - формат зображення (XLSX і XLS);
- ✓ Include - включати значення фільтрів, параметрів.
- ✓ Position - положення фільтра або параметра в документі що експортується.