

ã??ã?¼ã?¿ã•®ã•?ã•?ç?¿ã•?ã®?æ?•ã•?ã??ã??Pivotã?µã?¼ã??ã?¹

Description

ä,?ã•®ã?¹ã?-ã?ªã?¼ã?³ã?-ã?§ã??ã??ã?Factç®¿ç?ç?»é•ã•§ã?•motorcycle_salesã"ã•?ã•
?Factã??ã®?ç¼©ã•ã•ã•ã•?ã•æ§?ã•ã•?

makerã?•countryã?•areaã?•year, quaterã"ã•?ã•?è¹æ,-è»,ã•§salesã"profitã??è¹æ,-ã•?ã??ã"ã•?ã•
?ã®?ç¼©ã«ã•ã•ã•ã•ã•¼ã•?ã•?

ã•?ã•®Factã«ã•?ã??ã•ã??ã?¼ã?¿ã??é£?ã?•ã•?ã•ã•¿ã•¼ã•?ã•?ã??

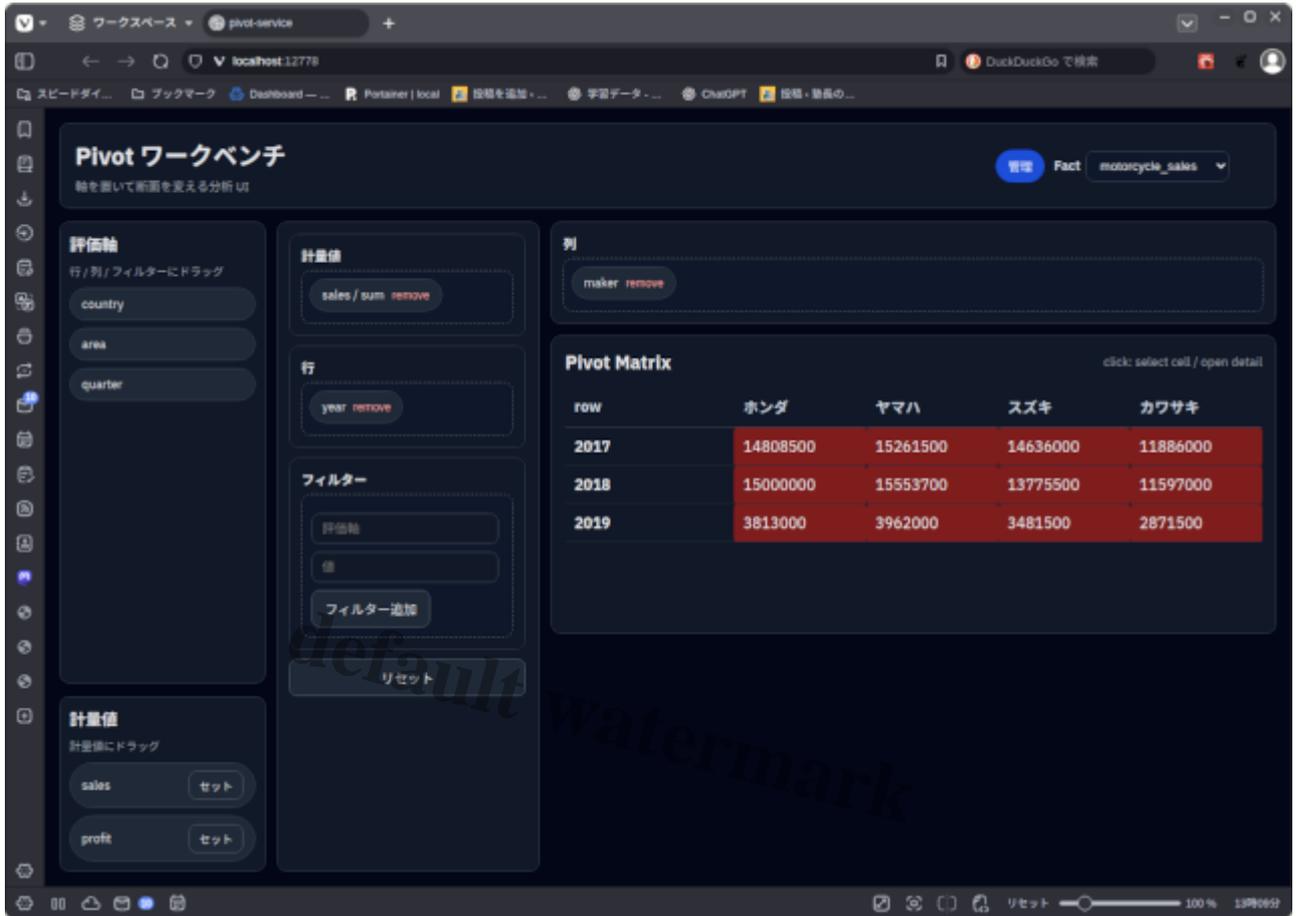
```
less sample/Motorcycle_Sales.csv
maker, country, area, year, quarter, sales, profit
ホンダ, 日本, 東部, 2017, Q1, 129000, 15700
ホンダ, 日本, 東部, 2017, Q2, 133000, 19500
ホンダ, 日本, 東部, 2017, Q3, 105000, 20400
ホンダ, 日本, 東部, 2017, Q4, 149000, 15700
ホンダ, 日本, 東部, 2018, Q1, 113000, 14500
ホンダ, 日本, 東部, 2018, Q2, 95000, 10700
ホンダ, 日本, 東部, 2018, Q3, 131000, 14500
ホンダ, 日本, 東部, 2018, Q4, 110000, 18300
ホンダ, 日本, 東部, 2019, Q1, 154000, 15700
ホンダ, 日本, 西部, 2017, Q1, 115000, 18000
ホンダ, 日本, 西部, 2017, Q2, 115000, 15700
ホンダ, 日本, 西部, 2017, Q3, 99000, 11300
ホンダ, 日本, 西部, 2017, Q4, 130000, 10700
ホンダ, 日本, 西部, 2018, Q1, 128000, 18300
ホンダ, 日本, 西部, 2018, Q2, 131000, 18000
ホンダ, 日本, 西部, 2018, Q3, 113000, 13200
ホンダ, 日本, 西部, 2018, Q4, 129000, 14500
ホンダ, 日本, 西部, 2019, Q1, 129000, 17000
ヤマハ, 日本, 東部, 2017, Q1, 95000, 13200
ヤマハ, 日本, 東部, 2017, Q2, 128000, 10700
:
```

ä, ?è?-ç??ã«Blã•â?¼ã°ã??ã•lä•ã??ã??é??ã•@ã?çã??ã?ã±ã?¼ã?·ã?§ã?³ã•§ã??ã•
ã??ã??ã?¿ã?ã??ã•@ã??ã?¼ã?¿ã??æ?•ã•§ã•ã??

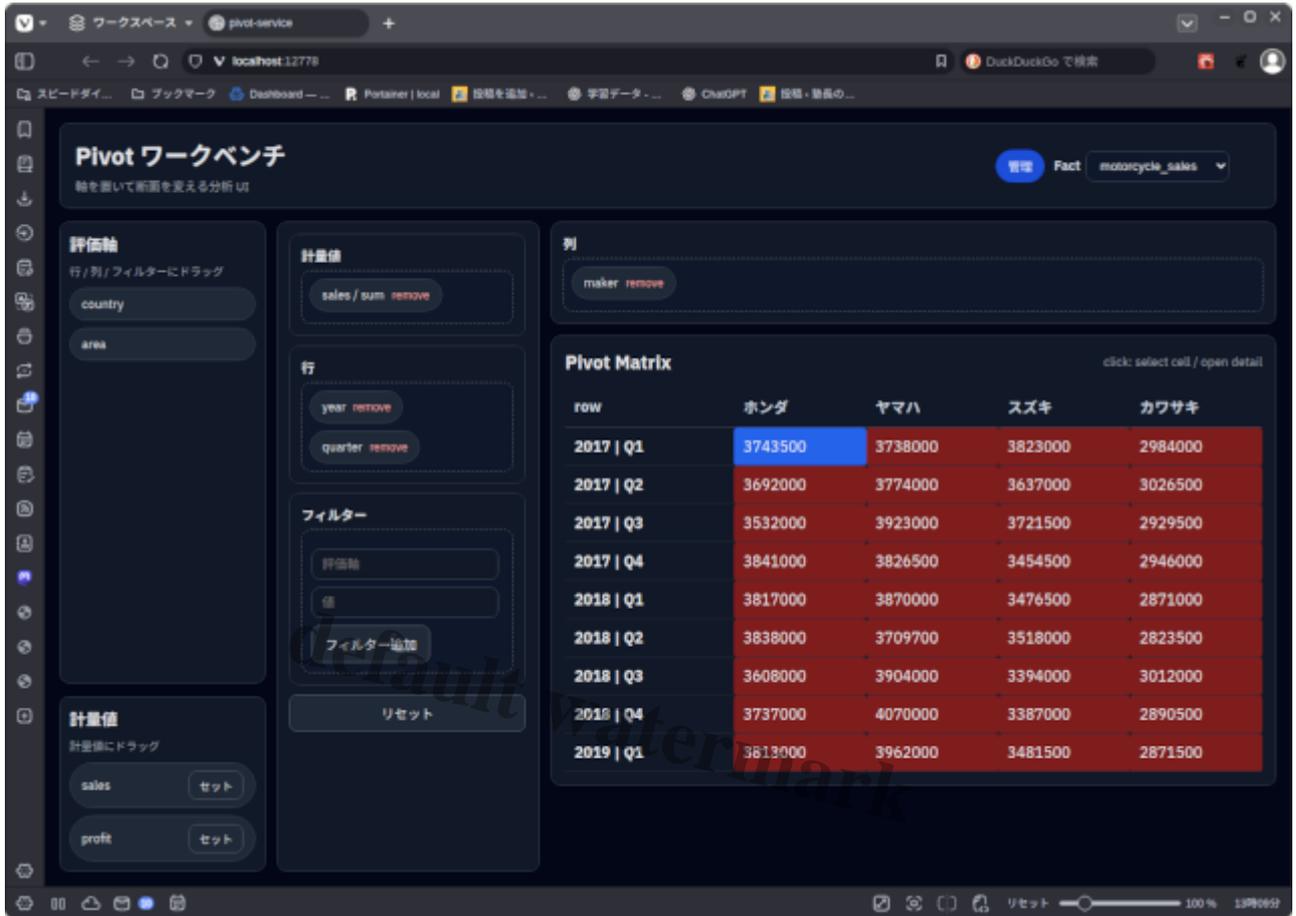
**Pivotã?µã?¼ã??ã?¹ã´ã•@ã??ã?¼ã?¿æ??ã ¥ã•£ã¬ã?ã•§ã«ã@?æ?ã•ã•lä?ã??ã•@ã•§ã?ç°¿ã?ã•
ãã??ã?¼ã?¿æ??ã ¥ã??ã?ã?ã?@ã? ï¼?Ingesterï¼?ã??æ?ã•ã•lä?ã•ã•@ã??ã?¼ã?¿ã??**

Pivotã?µã?¼ã??ã?¹ã«æ??ã?ã•¼ã?ã??
ã•ã•ã?ã?ã??ã•ã»¥ã, ?ã•@ã??ã?ã•ã«èì³æ, -è», ã??ã?ã?ã?ã•ã•ã?ã??ã?ã?ã?¼ã?¿ã??èì³æ, -ã•§ã•
ã??ã??

ã?¿ã?¼ã?«ã?¼ã•ã¹´ã°lä•§é??è"ï¼?ï¼?æ-¿ã ?ã?¹ã?@ã?ã?ï¼?



ã?jã?¼ã?«ã?¼ã·â´â°i¼?â??â·æ??ã·\$é??è"i¼?i¼?æ-jâ ?ã?¹ã?©ã?ã?¹i¼?



å??å?æ??ã?·â'â!â!i¼?ã?jã?¼ã?«ã?¼ã?šã??æ?·i¼?i¼?æ-jã ?ã?¹ã?©ã?ã?¹i¼?

