

FileEditViewRunKernelTabsSettingsHelp

viz_options.ipynbPython 3

[1]:

from pathlib import Path
import pandas as pd
import hvplot.pandas

Prep Data

[2]:

Read in data, filter, and slice
home_sale_prices = pd.read_csv(
 Path("../Resources/housing_sale_data.csv"), index_col="salesHistoryKey"
)
home_sale_prices = home_sale_prices.loc[
 (home_sale_prices["saleDate"] > "2019-06-01")
 & (home_sale_prices["saleDate"] < "2019-06-31")
)

Slice data
sale_prices_by_year = (
 home_sale_prices[["saleAmt", "saleDate"]]
 .groupby("saleDate")
 .mean()
 .sort_values("saleDate")
)

Plot data

[3]:

Plot data without rotation
sale_prices_by_year.hvplot.bar(x='saleDate', y='saleAmt')

[3]:



saleDate	saleAmt
2019-06-03	300000
2019-06-05	280000
2019-06-07	650000
2019-06-10	720000
2019-06-12	200000
2019-06-13	450000
2019-06-14	520000
2019-06-16	1400000
2019-06-17	850000
2019-06-20	180000
2019-06-21	580000
2019-06-24	280000

Rotate x axis labels

[4]:

Plot data with rotation
sale_prices_by_year.hvplot.bar(x='saleDate', y='saleAmt', rot=90)

[4]:



saleDate	saleAmt
2019-06-03	300000
2019-06-05	280000
2019-06-07	650000
2019-06-10	720000
2019-06-12	200000
2019-06-13	450000
2019-06-14	520000
2019-06-16	1400000
2019-06-17	850000
2019-06-20	180000
2019-06-21	580000
2019-06-24	280000

Format axis labels

[5]:

Use string formatting to show no decimal places for saleAmt
Use string formatting to show no decimal places for saleAmt
sale_prices_by_year.hvplot.bar(x="saleDate", y="saleAmt", rot=90).opts(
 yformatter="%i"
)

[5]:



saleDate	saleAmt
2019-06-03	300000
2019-06-05	280000
2019-06-07	650000
2019-06-10	720000
2019-06-12	200000
2019-06-13	450000
2019-06-14	520000
2019-06-16	1400000
2019-06-17	850000
2019-06-20	180000
2019-06-21	580000
2019-06-24	280000

Set title

[6]:

Set title
sale_prices_by_year.hvplot.bar(x="saleDate", y="saleAmt", rot=90).opts(
 yformatter="%i", title="Arlington, VA Housing Sale Prices June 2016"
)

[6]:



saleDate	saleAmt
2019-06-03	300000
2019-06-05	280000
2019-06-07	650000
2019-06-10	720000
2019-06-12	200000
2019-06-13	450000
2019-06-14	520000
2019-06-16	1400000
2019-06-17	850000
2019-06-20	180000
2019-06-21	580000
2019-06-24	280000

Invert axes

```
[7]: # Invert axes
sale_prices_by_year.hvplot.bar(x="saleDate", y="saleAmt").opts(
    xformatter="%f",
    title="Arlington, VA Housing Sale Prices June 2016",
    invert_axes=True,
)
```

[7]:

