Data Visualization with Seaborn - Exercises

The Data

ใน exercise นี้ เราจะใช้ titanic data set ซึ่งเป็น Data ที่มีชื่อเสียงเป็นที่นิยม ซึ่งมีให้อยู่ ใน library ของ seaborn

In [281	<pre>import seaborn as sns import matplotlib.pyplot as plt</pre>									
In [283	<pre>sns.set_style('whitegrid')</pre>									
In [285	<pre>tn = sns.load_dataset('titanic')</pre>									
In [287	tn.head()									
Out[287		survived	pclass	sex	age	sibsp	parch	fare	embarked	class
Out[287	0	survived 0	pclass 3			sibsp		fare 7.2500	embarked S	class Third
Out[287			3		22.0		0			
Out[287	0	0	3	male	22.0	1	0	7.2500	S	Third
Out[287	0	0	3 1 3	male female	22.0 38.0 26.0	1	0 0 0	7.2500 71.2833	S C	Third First Third

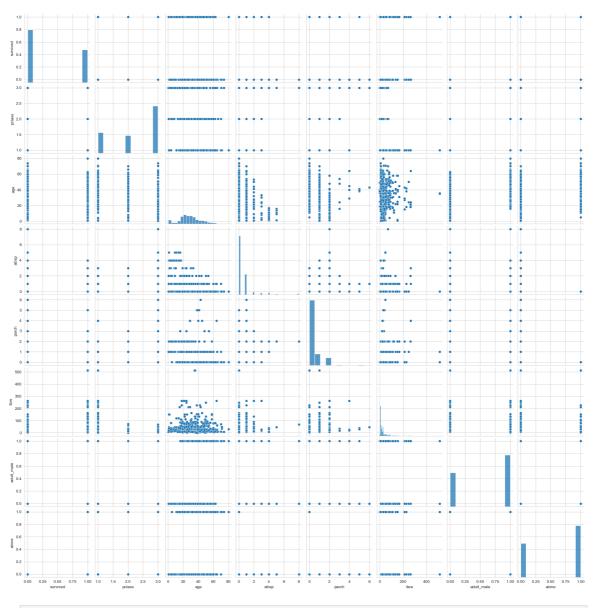
Exercises

- ** ให้นำ data ของ titanic ที่เป็น dataframe ไปใช้ทำการ plot ให้ตรงกับภาพดังต่อไป นี้**
- ** Note! เพื่อไม่ให้ภาพที่ถูกต้องหาย อย่าลืม insert cell ขึ้นมาข้างบนใหม่มาขั้นก่อน ทำการ run code จะได้ไม่ทำให้เกิดกันทับซ้อน (overwrite) **

จงทำการ plot ให้เหมือนกับรูปตัวอย่างด้านล่างนี้

```
In [226...
```

Out[226... <seaborn.axisgrid.PairGrid at 0x25bf4257ef0>

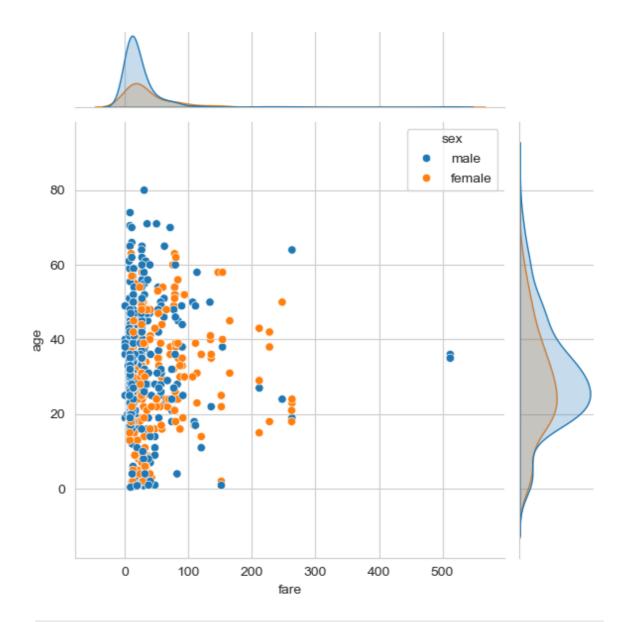




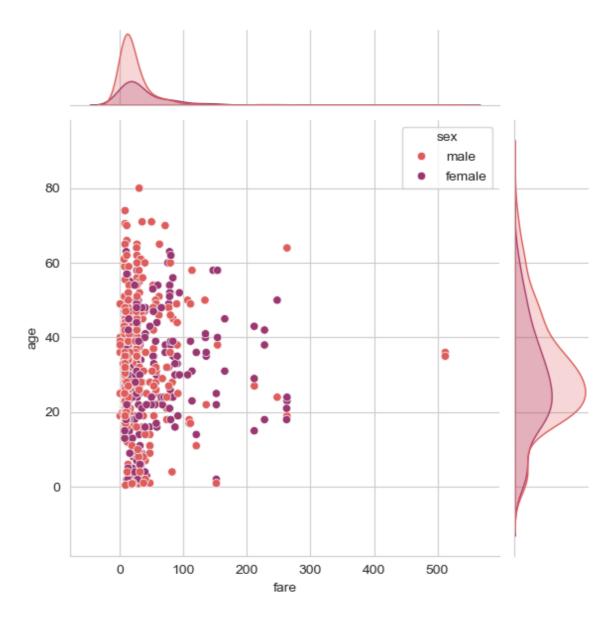
จงทำการ plot ให้เหมือนกับรูปตัวอย่างด้านล่างนี้

In [236...

Out[236... <seaborn.axisgrid.JointGrid at 0x25bd37546b0>



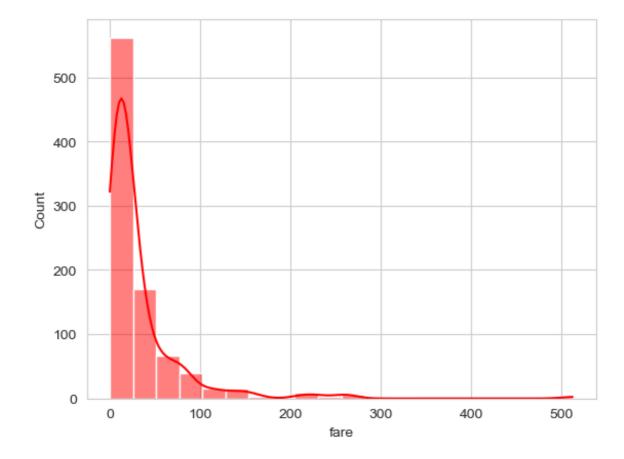
```
In []:
In [260... Join = sns.jointplot(data = ti , x = 'fare' , y = 'age' ,hue = 'sex
```



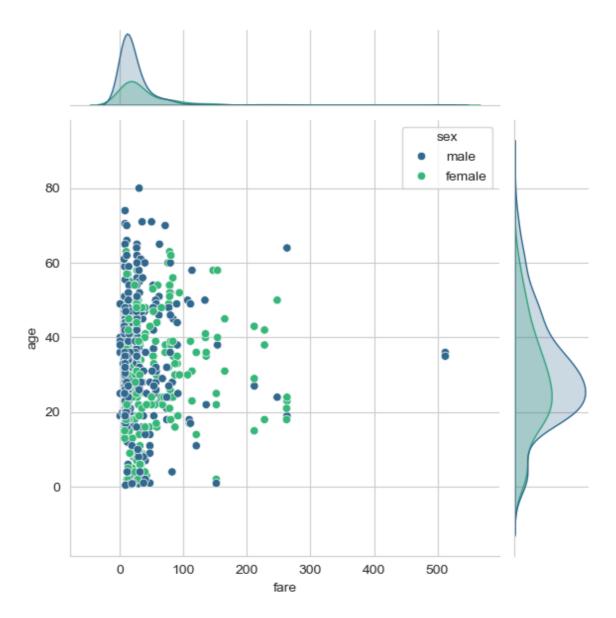
จงทำการ plot ให้เหมือนกับรูปตัวอย่างด้านล่างนี้

In [202...

Out[202... <Axes: xlabel='fare', ylabel='Count'>



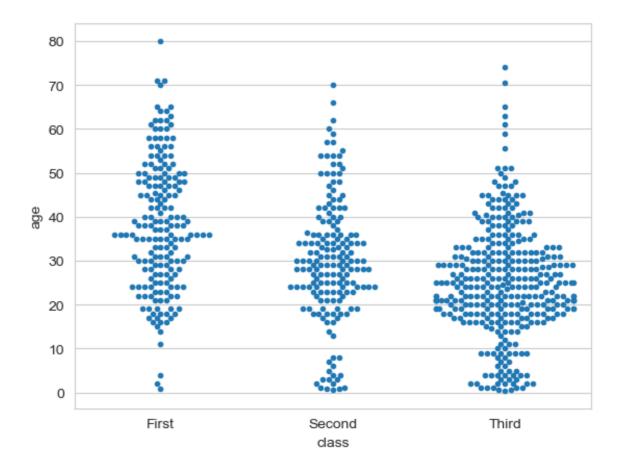
In [291... Join = sns.jointplot(data = tn , x = 'fare' , y = 'age' , palette =)



จงทำการ plot ให้เหมือนกับรูปตัวอย่างด้านล่างนี้

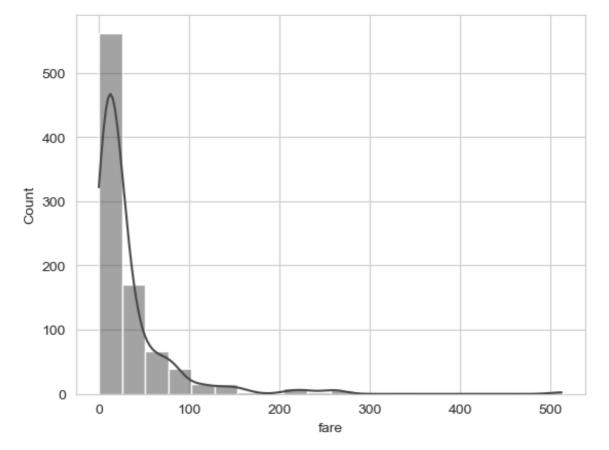
In [194...

Out[194... <Axes: xlabel='class', ylabel='age'>



In [293... sns.histplot(data = tn , x = 'fare' , color = '#484848', kde = Tru

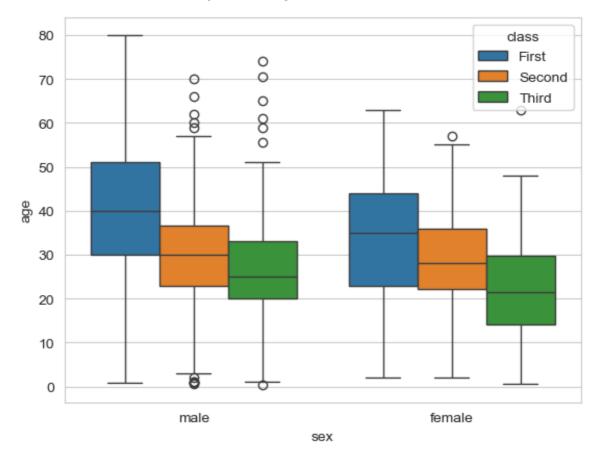
Out[293... <Axes: xlabel='fare', ylabel='Count'>



จงทำการ plot ให้เหมือนกับรูปตัวอย่างด้านล่างนี้

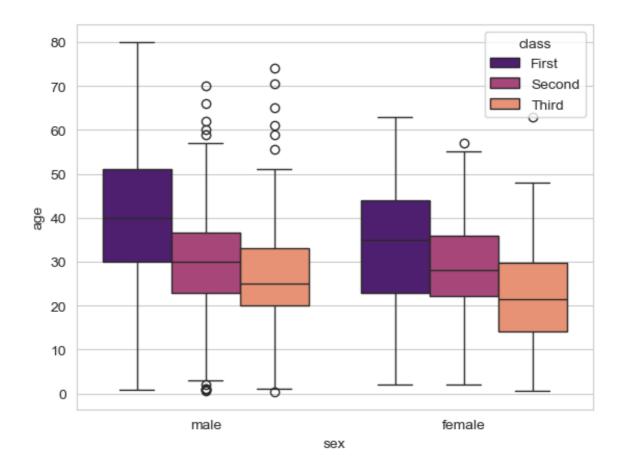
In [188...

Out[188... <Axes: xlabel='sex', ylabel='age'>



In [295... sns.boxplot(data = tn , x = 'sex', y = 'age' , hue = 'class' , pale

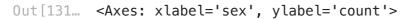
Out[295... <Axes: xlabel='sex', ylabel='age'>

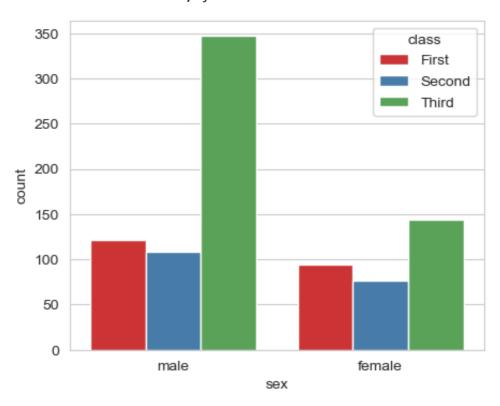


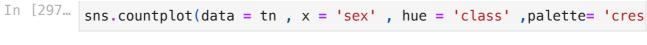
In []:

จงทำการ plot ให้เหมือนกับรูปตัวอย่างด้านล่างนี้

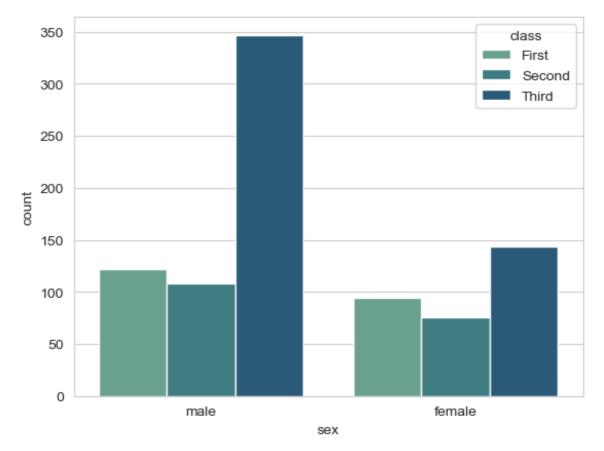
In [131...







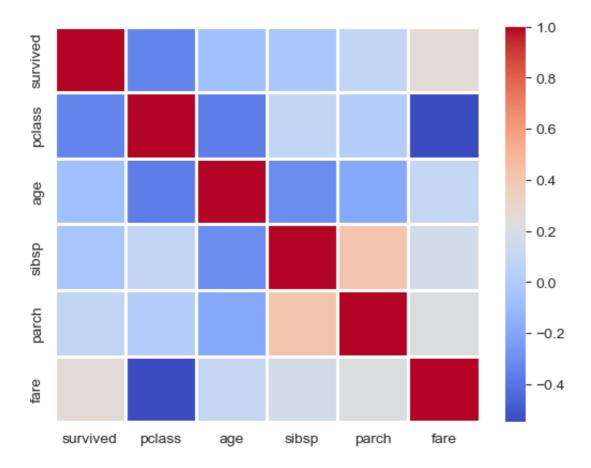
Out[297... <Axes: xlabel='sex', ylabel='count'>



จงทำการ plot ให้เหมือนกับรูปตัวอย่างด้านล่างนี้

In [168...

Out[168... < Axes: >



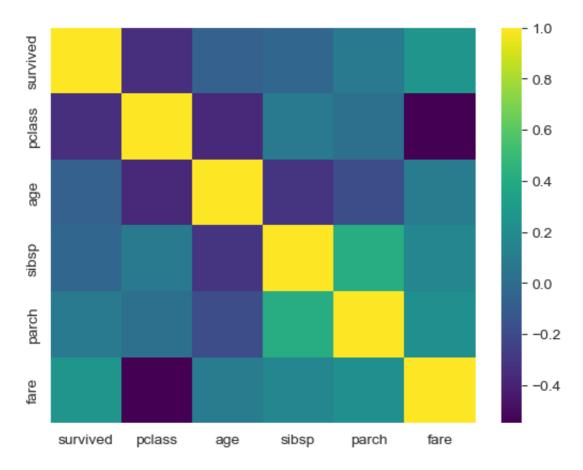
In [272... ti.info()

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 891 entries, 0 to 890
Data columns (total 15 columns):

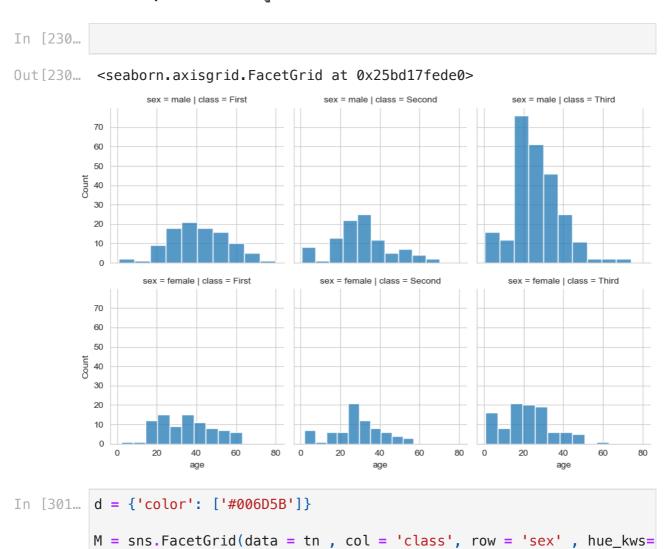
#	Column	Non-Null Count	Dtype					
0	 survived	891 non-null	int64					
1	pclass	891 non-null	int64					
2	sex	891 non-null	object					
3	age	714 non-null	float64					
4	sibsp	891 non-null	int64					
5	parch	891 non-null	int64					
6	fare	891 non-null	float64					
7	embarked	889 non-null	object					
8	class	891 non-null	category					
9	who	891 non-null	object					
10	adult_male	891 non-null	bool					
11	deck	203 non-null	category					
12	embark_town	889 non-null	object					
13	alive	891 non-null	object					
14	alone	891 non-null	bool					
<pre>dtypes: bool(2), category(2), float64(2), int64(4), object(5)</pre>								
memory usage: 80.7+ KB								

```
In [299... H = tn.select_dtypes(include = ['float64','int64']).corr()
sns.heatmap( H , cmap = 'viridis')
```

Out[299... <Axes: >

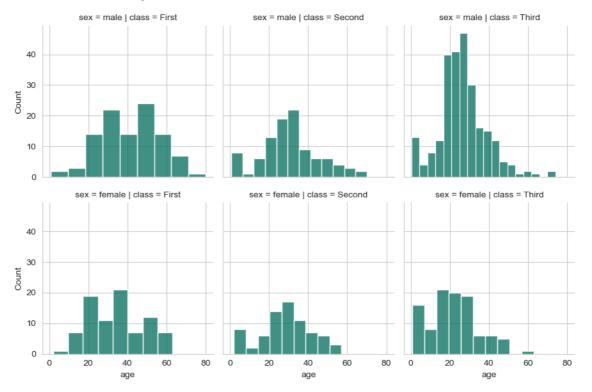


จงทำการ plot ให้เหมือนกับรูปตัวอย่างด้านล่างนี้



```
M.map( sns.histplot , 'age' )
M.add_legend()
```

Out[301... <seaborn.axisgrid.FacetGrid at 0x317d33110>



In []: