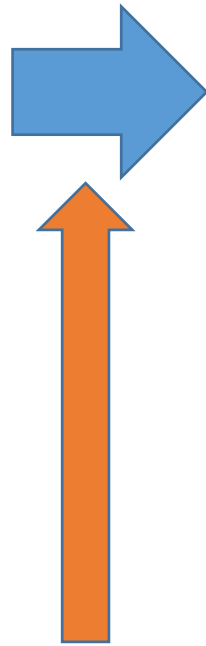


6w

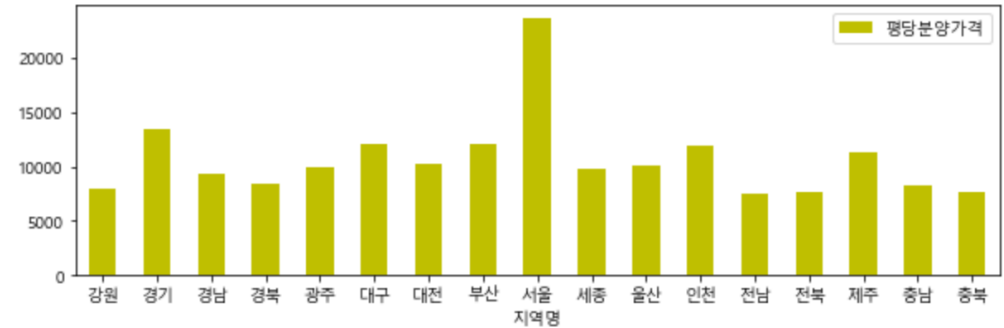
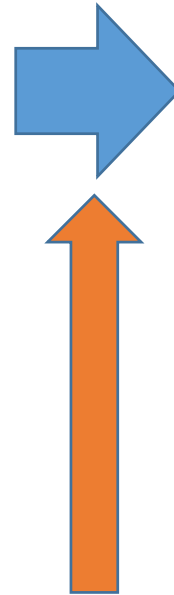
pandas: 1차원 그룹 후 시각화

■ 지역별 평당분양가격의 평균

	지역명	연도	월	분양가격	평당분양가격	전용면적
0	서울	2015	10	5841.0	19275.3	전체
1	서울	2015	10	5652.0	18651.6	60m²
2	서울	2015	10	5882.0	19410.6	60m²~85m²
3	서울	2015	10	5721.0	18879.3	85m²~102m²
4	서울	2015	10	5879.0	19400.7	102m²~
...
4330	제주	2019	12	3882.0	12810.6	전체
4331	제주	2019	12	NaN	NaN	60m²
4332	제주	2019	12	3898.0	12863.4	60m²~85m²
4333	제주	2019	12	NaN	NaN	85m²~102m²
4334	제주	2019	12	3601.0	11883.3	102m²~



평당분양가격	
지역명	
강원	7890.750000
경기	13356.895200
경남	9268.778138
경북	8376.536515
광주	9951.535821
대구	11980.895455
대전	10253.333333
부산	12087.121200
서울	23599.976400
세종	9796.516456
울산	10014.902013
인천	11915.320732
전남	7565.316532
전북	7724.235484
제주	11241.276712
충남	8233.651883
충북	7634.655600



```
df_last.groupby(["지역명"])["평당분양가격"].mean().to_frame()
```

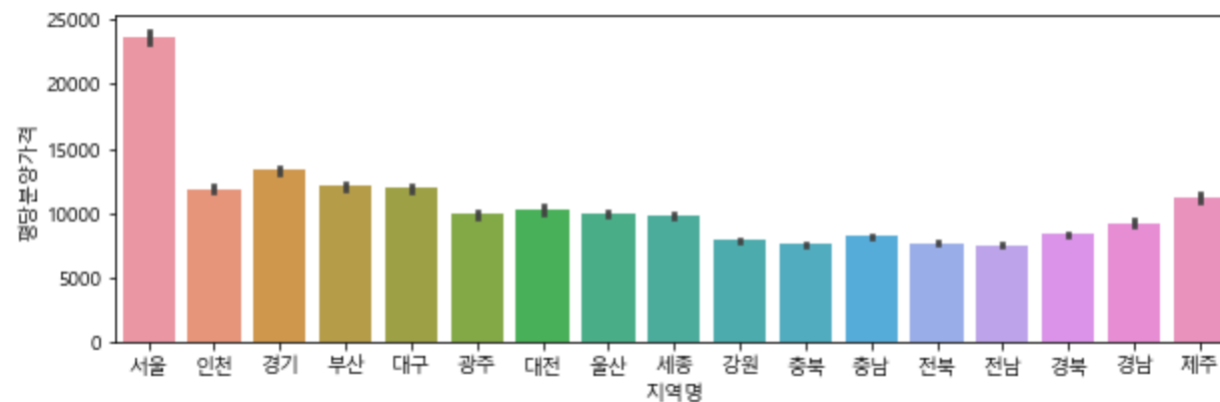
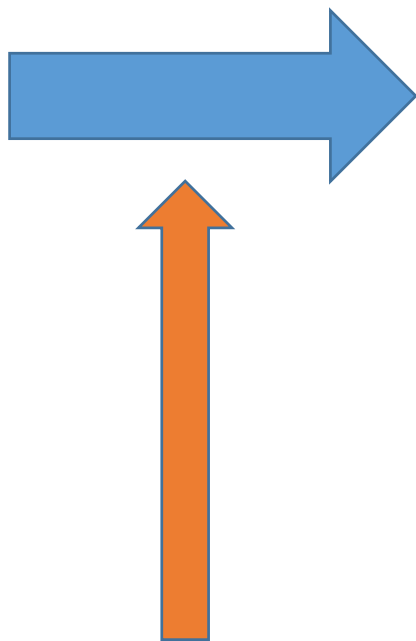
```
pd.pivot_table(df_last, index=["지역명"], values=["평당분양가격"], aggfunc=np.mean)
```

```
df1.plot.bar(color='y', rot=0, figsize=(10,3))
```

seaborn: 1차원 그룹 후 시각화

■ 지역별 평당분양가격의 평균

	지역명	연도	월	분양가격	평당분양가격	전용면적
0	서울	2015	10	5841.0	19275.3	전체
1	서울	2015	10	5652.0	18651.6	60m ²
2	서울	2015	10	5882.0	19410.6	60m ² ~85m ²
3	서울	2015	10	5721.0	18879.3	85m ² ~102m ²
4	서울	2015	10	5879.0	19400.7	102m ² ~
...
4330	제주	2019	12	3882.0	12810.6	전체
4331	제주	2019	12	NaN	NaN	60m ²
4332	제주	2019	12	3898.0	12863.4	60m ² ~85m ²
4333	제주	2019	12	NaN	NaN	85m ² ~102m ²
4334	제주	2019	12	3601.0	11883.3	102m ² ~



```
sns.barplot(data=df_last, x="지역명", y="평당분양가격")
```

pandas: 2차원 그룹 후 시각화

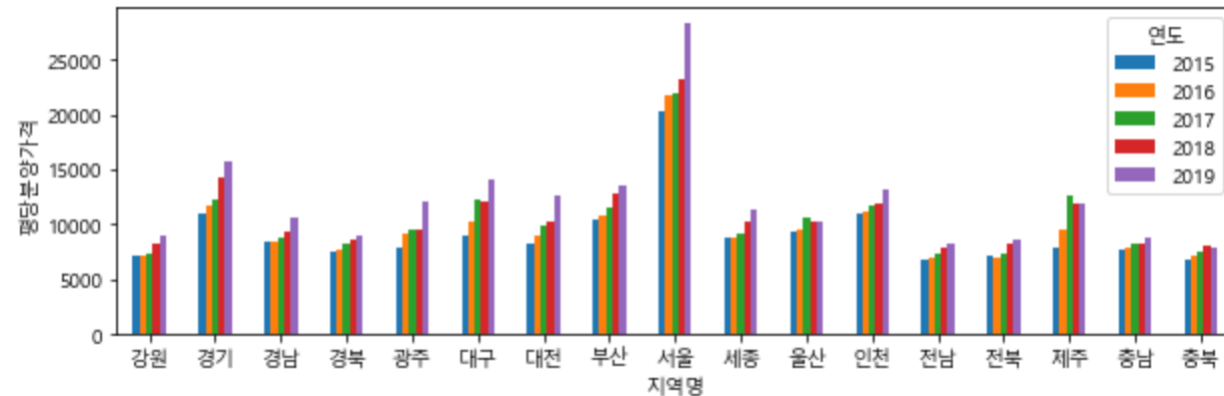
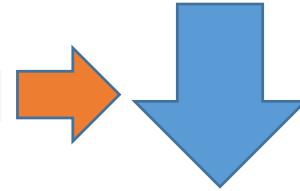
연도별 지역별 평당분양가격의 평균

	지역명	연도	월	분양가격	평당분양가격	전용면적
0	서울	2015	10	5841.0	19275.3	전체
1	서울	2015	10	5652.0	18651.6	60m²
2	서울	2015	10	5882.0	19410.6	60m²~85m²
3	서울	2015	10	5721.0	18879.3	85m²~102m²
4	서울	2015	10	5879.0	19400.7	102m²~
...
4330	제주	2019	12	3882.0	12810.6	전체
4331	제주	2019	12	NaN	NaN	60m²
4332	제주	2019	12	3898.0	12863.4	60m²~85m²
4333	제주	2019	12	NaN	NaN	85m²~102m²
4334	제주	2019	12	3601.0	11883.3	102m²~



연도	2015	2016	2017	2018	2019
지역명					
강원	7188.06	7162.903846	7273.560000	8219.255000	8934.475000
경기	11060.94	11684.970000	12304.980000	14258.420000	15665.540000
경남	8459.22	8496.730000	8786.760000	9327.670000	10697.615789
경북	7464.16	7753.405000	8280.800000	8680.776923	9050.250000
광주	7916.70	9190.683333	9613.977551	9526.953333	12111.675000

`df2.plot.bar(figsize=(10,3), rot=0)`

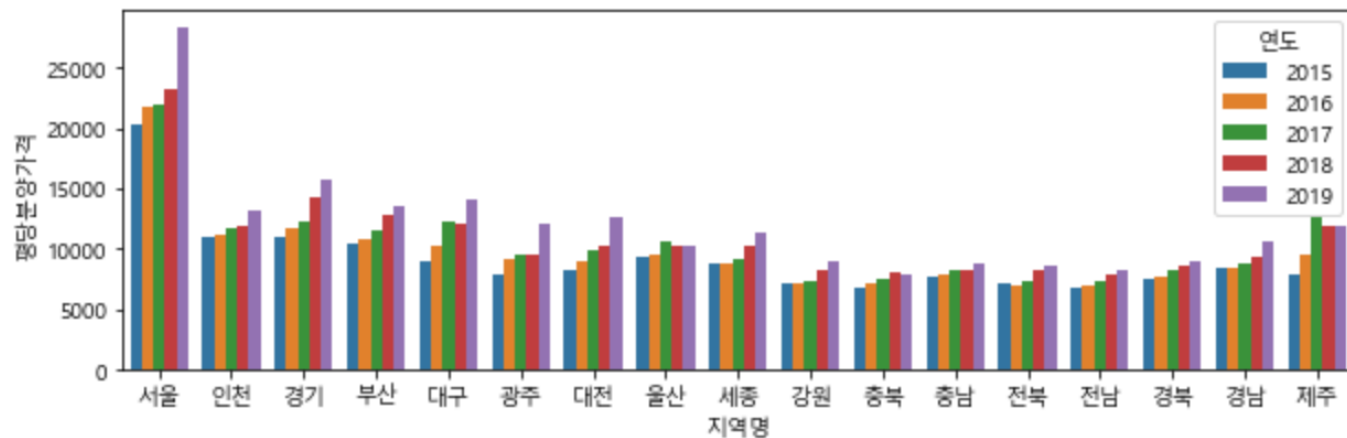


`df_last.pivot_table(index='지역명', columns='연도', values='평당분양가격')`

seaborn: 2차원 그룹 후 시각화

연도별 지역별 평당분양가격의 평균

	지역명	연도	월	분양가격	평당분양가격	전용면적
0	서울	2015	10	5841.0	19275.3	전체
1	서울	2015	10	5652.0	18651.6	60m²
2	서울	2015	10	5882.0	19410.6	60m²~85m²
3	서울	2015	10	5721.0	18879.3	85m²~102m²
4	서울	2015	10	5879.0	19400.7	102m²~
...
4330	제주	2019	12	3882.0	12810.6	전체
4331	제주	2019	12	NaN	NaN	60m²
4332	제주	2019	12	3898.0	12863.4	60m²~85m²
4333	제주	2019	12	NaN	NaN	85m²~102m²
4334	제주	2019	12	3601.0	11883.3	102m²~



```
sns.barplot(data=df_last, x="지역명", y="평당분양가격", hue='연도', ci=None)
```