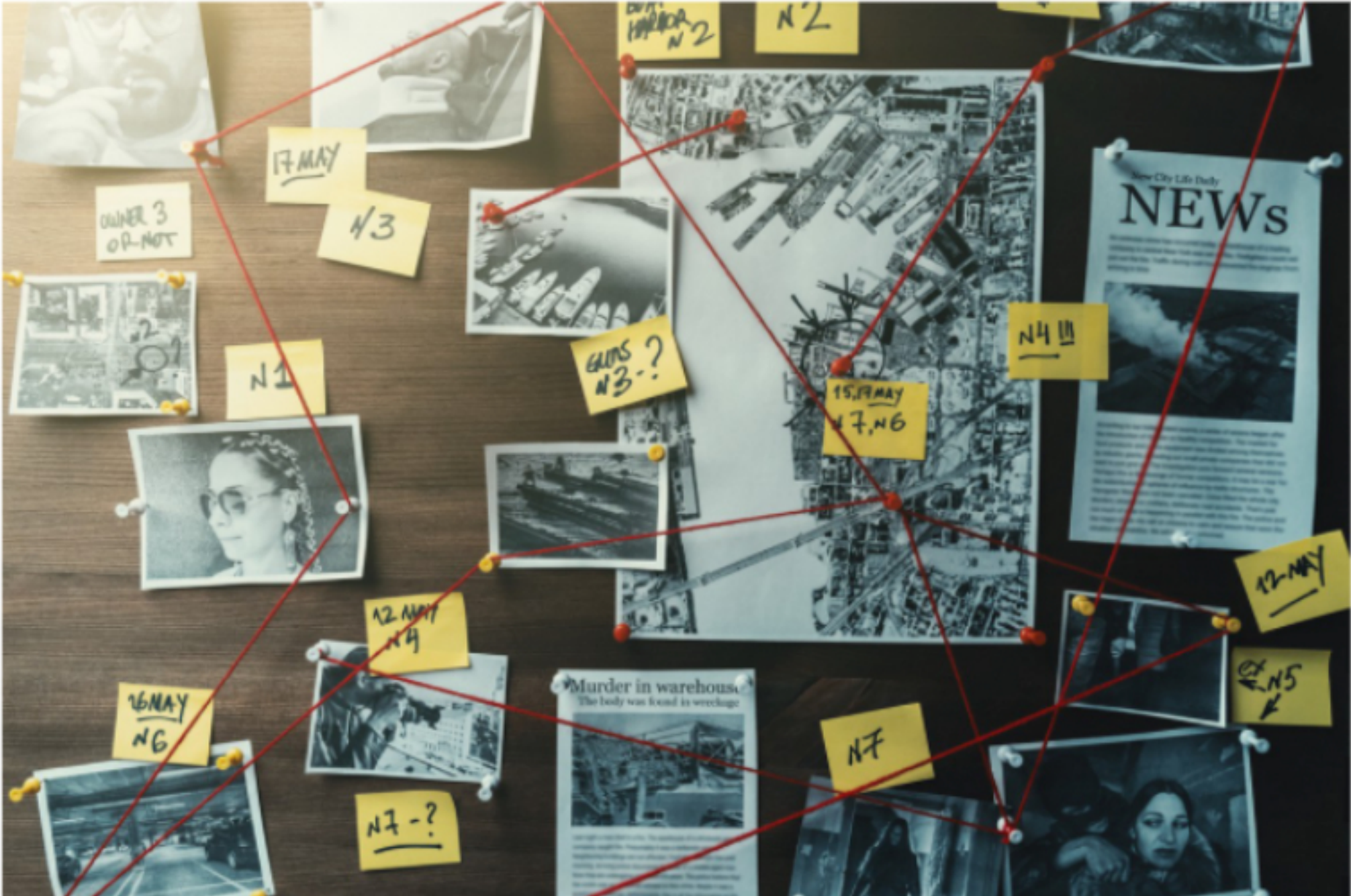
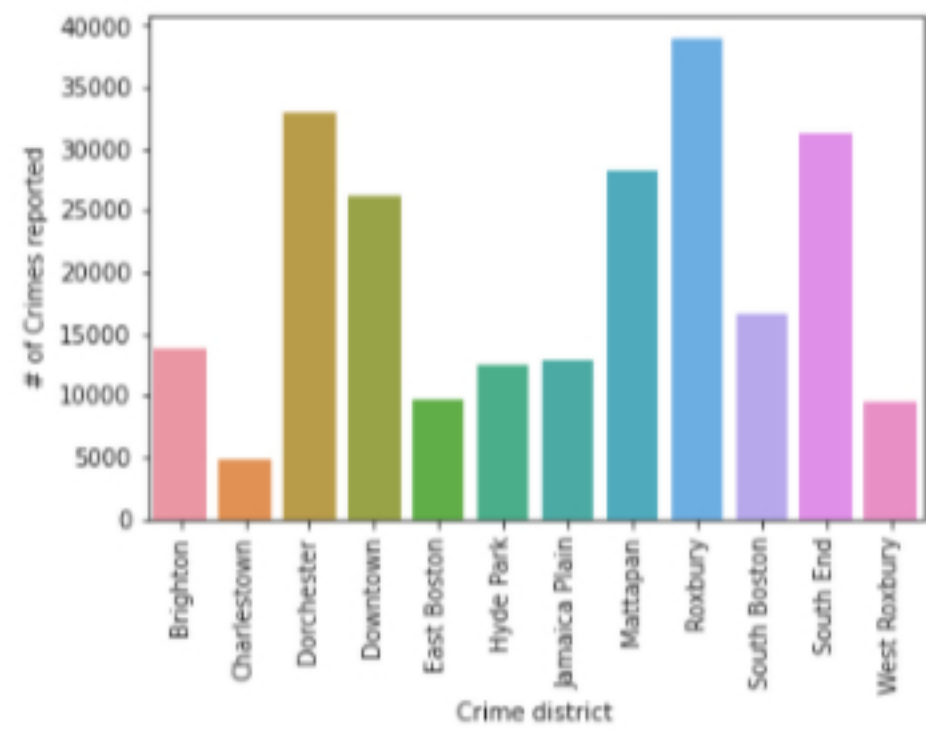


Boston crime Report



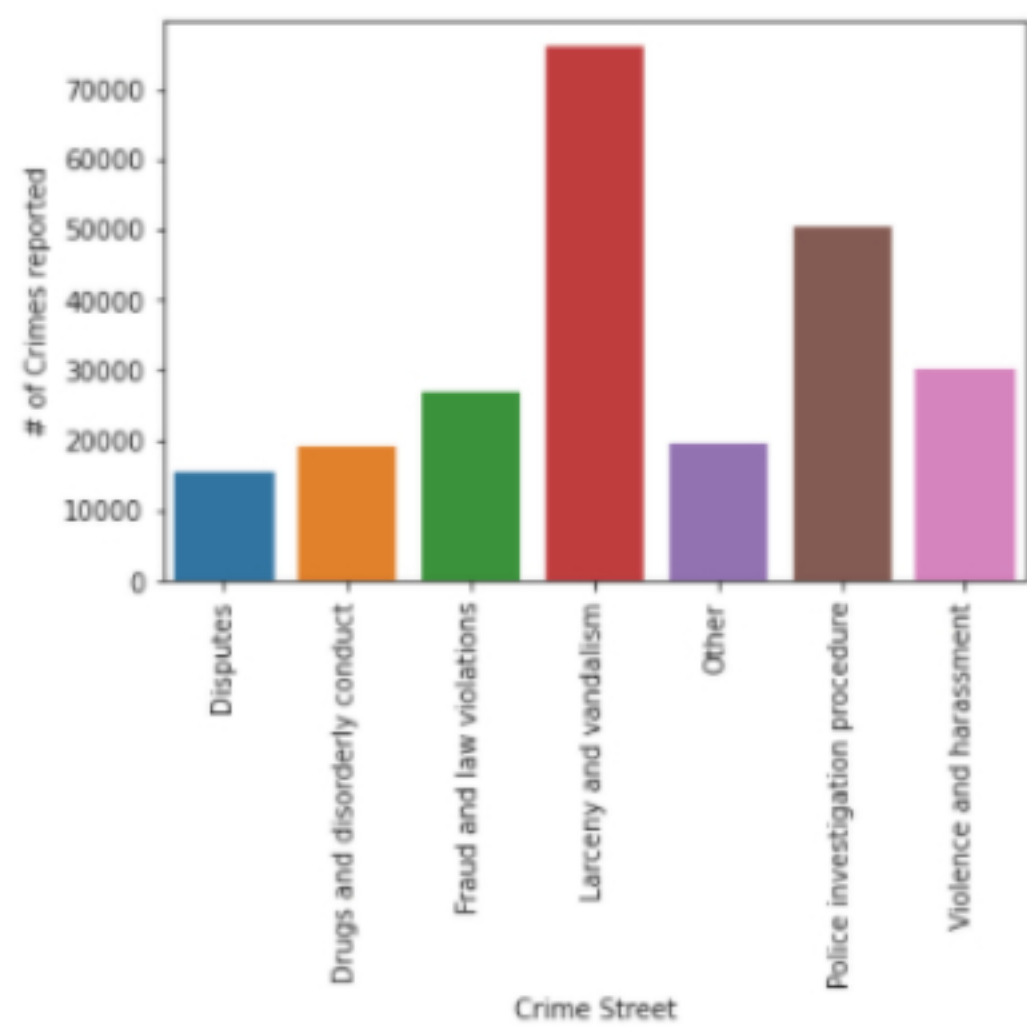
Top Crime reported district

```
In [73]: import seaborn as sns
ax = sns.barplot(x="NAME", y="Number_of_offense", data = top_crime_reported)
ax.set(xlabel='Crime district', ylabel='# of Crimes reported')
ax.set_xticklabels(top_crime_reported['NAME'],rotation=90)
plt.show()
```



Top Offense types

```
import seaborn as sns
ax = sns.barplot(x="OFFENSE_CODE_GROUP", y="Number_of_offense", data = top_offense_types)
ax.set(xlabel='Crime Street', ylabel='# of Crimes reported')
ax.set_xticklabels(top_crime_reported['OFFENSE_CODE_GROUP'],rotation=90)
plt.show()
```

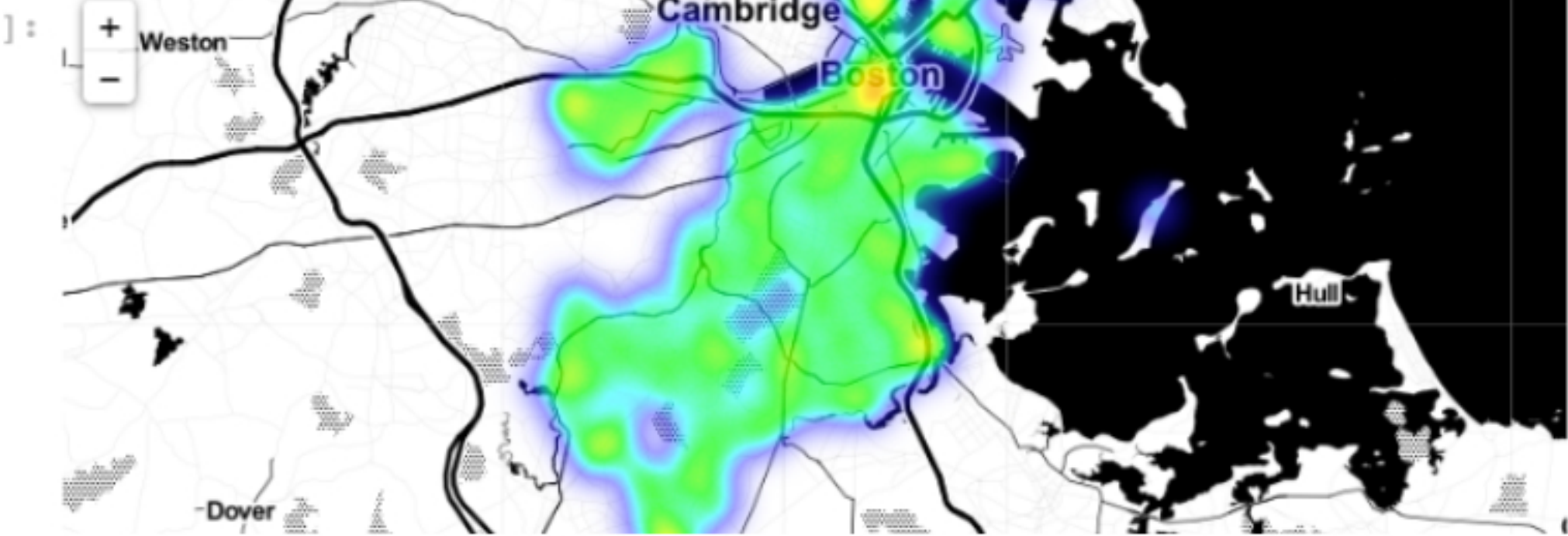


Crime map

```
] : # Create basic Folium crime map
import folium
from folium.plugins import HeatMap
crime_map = folium.Map(location=[42.3125,-71.0875],
                        tiles = "Stamen Toner",
                        zoom_start = 11)

# Add data for heatmap
# data_heatmap = data[data.Year == 2017]
data_heatmap = data[['LAT', 'LONG']]
data_heatmap = data.dropna(axis=0, subset=['LAT', 'LONG'])
data_heatmap = [[row['LAT'],row['LONG']] for index, row in data_heatmap.iterrows()]
HeatMap(data_heatmap, radius=10).add_to(crime_map)

# Plot!
crime_map
```



Conclusion

- Parmi les crimes graves, nous avons constaté une prédominance des larcins et des vandalismes. Ainsi, il serait interessant de mettre en place une équipe en charge de ce type de crimes afin d'y apporter des solutions visant à réduire sa prédominance.
- Aussi, nous avons constaté une prédominance des crimes graves dans certains districts et plus précisément dans les ditricts suivants: **Roxbury, South End, Mattapan** Ainsi, serait pertinent de plus de partouilles dans ces zones là afin de leur permettre d'intervenir en nombre et plus rapidement.

Cette EDA ne fait qu'effleurer la surface de l'ensemble des données:

- D'autres analyses pourraient explorer la façon dont les différents types de crimes varient dans le temps et l'espace.
- Une autre piste intéressante serait de combiner ces données avec d'autres données sur Boston, telles que la démographie ou même la météo, afin d'étudier les facteurs qui permettent de prédire les taux de criminalité dans le temps et l'espace.

Using the latest dataset that you loaded, your mission is now to prepare 5 slides (including a title slide) that you would present to the head of the Police Department. You may or may not, as you prefer, include the output of the two "Further data manipulations" tasks in your presentation.