

Лабораторная работа №1. Анализ криминальной обстановки в Сан-Франциско

Контрольные вопросы

1. Сколько всего административных округов в Сан-Франциско?
- В Сан-Франциско 10 административных округов.
2. В каких административных округах наибольшая преступность?
- 3 административных округа с наибольшей преступностью :
 - i-) SOUTHER - 6185
 - ii-) MISSION - 4011
 - iii-) CENTRAL - 3867
3. Какие виды преступлений совершаются чаще всего?
- Наиболее часто совершаемые виды преступлений :
 - i-) LARCENY - 8205
 - ii-) OTHER OFFENSES - 4004
 - iii-) NON_CRIMINAL - 3653
 - iv-) ASSAULT - 2518
 - v-) VEHICLE THEFT - 3867
4. Каково назначение функции Лямбда в Python?
- Лямбда функция в python позволяет указать функцию на одной строке кода, без использования « def » и без определения определенного имени для этого.
5. Какие виды преступлений регистрируются в Сан-Франциско?
- Функция « `print(SF['Category'].value_counts(ascending=True))` » отображает точное количество преступлений (36), сохраненных в Сан-Франциско. Таким образом, отображение всей этой информации позволяет узнать о типах преступлений, зарегистрированных в Сан-Франциско.
6. Сколько преступлений совершено в августе?
- Число преступлений, совершенных в августе, составляет 9720.

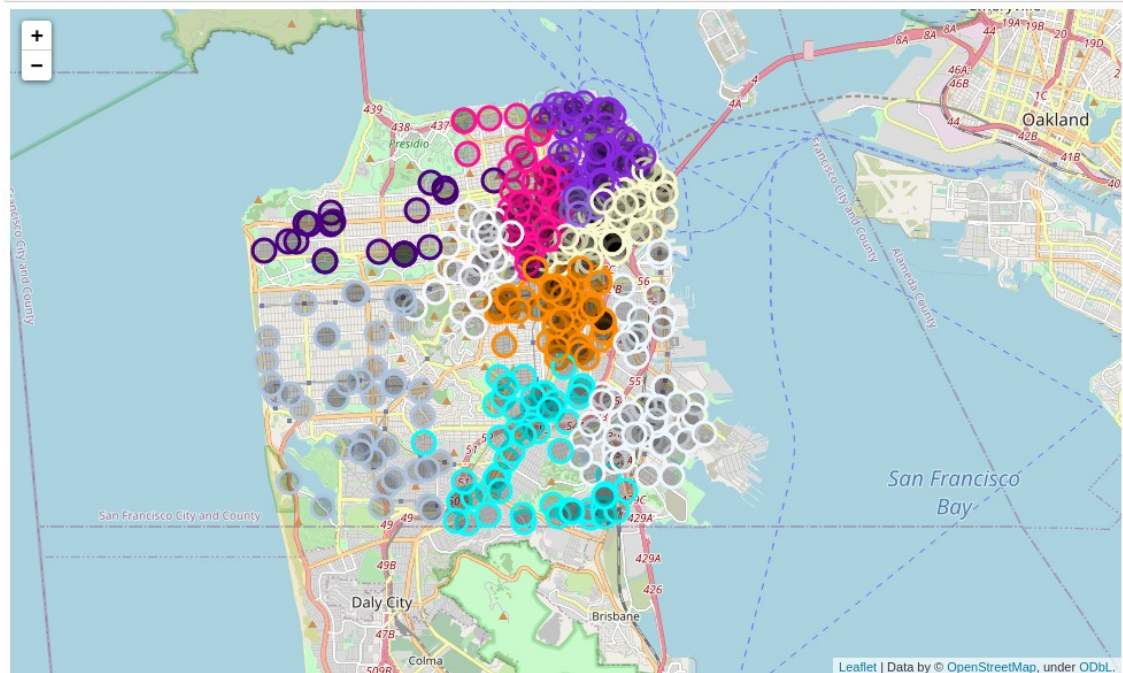
```
Entrée [14]: # Code cell 14
SF['Category'].value_counts(ascending=True)
```

```
Out[14]: GAMBLING 1
PORNOGRAPHY/OBSCENE MAT 1
BRIBERY 1
BAD CHECKS 3
LOITERING 5
...
VEHICLE THEFT 1885
ASSAULT 2518
NON-CRIMINAL 3653
OTHER OFFENSES 4004
LARCENY/THEFT 8205
Name: Category, Length: 36, dtype: int64
```

Конечные результаты реализации

Entrée [30]: # Code cell 27
map_osm

Out [30]:



<https://github.com/malko1278/labo-analyse-big-data.git>