



Мастер-класс по работе с геодами

Павел Логачев



- Сервисы такси
- Нахождение оптимального расположения для открытия ритейл точки
- Оценка стоимости жилья
- Сегментирование аудиторий для рекламы
- Офлайн реклама
- Дорожная сеть
- Метеорологические модели



Источники данных

- Open Street Maps / Yandex maps
- Росреестр
- Cian / avito.ru

Представление

- Latitude, longitude
- Метрические координаты от определенной точки

Методы ускоряющие расчет

- k-d tree
- Geohash
- Uber h3



- Нахождение объектов в радиусе
- Расстояния до n ближайших
- Средние свойства
- Свойства с весом в зависимости от расстояния

Метрики расстояния

- Евклидово (L2)
- Городских кварталов (L1)
- Пешего и автомобильного маршрута



- `sklearn.neighbors`, `scipy.spatial`
- Geopandas
- Shapely
- PostGis

Средства визуализации

- Matplotlib + geotiler
- Folium (OSM Leaflet)
- Kepler.gl
- MapBox
- Superset

Домашнее задание № #3



Визуализировать свою школу на карте на фоне других школ города

Датасет школ:

<https://www.kaggle.com/trolukovich/russian-schools-geodata>

Срок сдачи

20 октября 2020



Спасибо за внимание!

Павел Логачев

p.logachev@corp.mail.ru