Geo. Project

- · Main Idea
- Problems
- Objectives
- · Intended Users
- Parameters to Explore
- Tasks

Main Idea ∂

Client's behavior depends on the places where he lives, works, has a rest and moves.

Problems *⊘*

- · only small amount of the companies use geodata in their analytics
- geodata is rarely in use in machine learning
- · there are very few cases of cv and nlp with geodata

Objectives *⊘*

- develop different algorithms that use opensource geodata for customers' features prediction
- · develop the service which generates features due to location or address

Intended Users &

- страховые компании
 - авто вероятность попасть в ДТП
 - имущество оценка недвижимости
- банки
 - оценка заемщика
 - оценка недвижимости
 - оценка стоимости бизнеса
 - оценка предпринимательских рисков
- девелоперы
 - оценка недвижимости
 - требуемые к строительству объекты
- предприниматели
 - бизнесы, на которые имеется неудовлетворенный спрос
- администрации городов
 - комплексная оценка территорий
- другие

- региональные
 - описывающие особенности региона в целом, его отличия от других регионов
- городские
 - описывающие расположение населенного пункта относительно мегаполисов и крупных городов центров притяжения деловой активности, федеральных автотрасс, транспортных хабов
 - описывающие особенности конкретного населенного пункта, качество его инфраструктуры, уровень жизни населения
- локальные
 - описывающие особенности конкретного района/микрорайона, наличие точек притяжения, состав жителей
 - описывающие характеристики конкретной локации на уровне отдельных зданий, перекрестков, магазинов

Tasks ∂

- 1. обзор текущего состояния
 - а. обзор существующих подходов к исследованию геоданных
 - b. обзор существующих решений на российском и зарубежном рынках, обзор компаний, предоставляющих геоаналитику
 - с. обзор открытых источников геоданных
- 2. построение хранилища данных
- 3. сбор данных об объектах / локациях
- 4. анализ данных
 - а. характеристики местоположения объекта / населенного пункта
 - b. анализ пешеходного трафика
 - с. анализ доступности общественного транспорта
 - d. loc2vec
 - е. анализ качества дорог (в т.ч. по данным панорам)
 - f. гос. статистика
 - g. анализ аварийности по данным о ДТП от ГИБДД