

Автоматическое проектирование кварталов

Амосов Федор, СПбГУ
Краевский Михаил, СПбГАСУ

Постановка задачи

2 картинки

- пустой участок
- застроенный участок

10 ограничений

Картинка с задротским четежом

Машинное обучение

Фичи

- 1 Площадь участка
- 2 Максимальная разрешенная высота зданий на участке
- 3 Периметр участка

Ответы

- 1 Жилая площадь
- 2 Школы
- 3 Садики
- 4 Парковки
- 5 ...

Майнинг данных

Упоротые картинки mapinfo (РГИС)

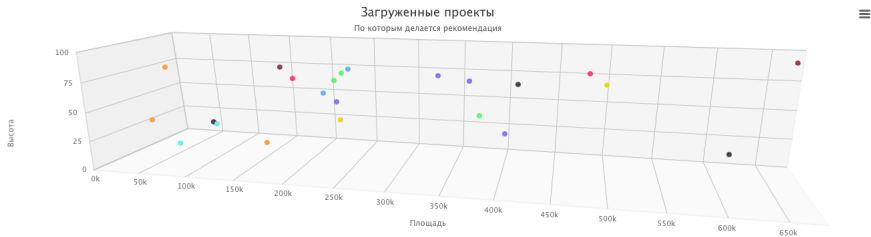
Майнинг данных

Картинка с 48 этажным домом

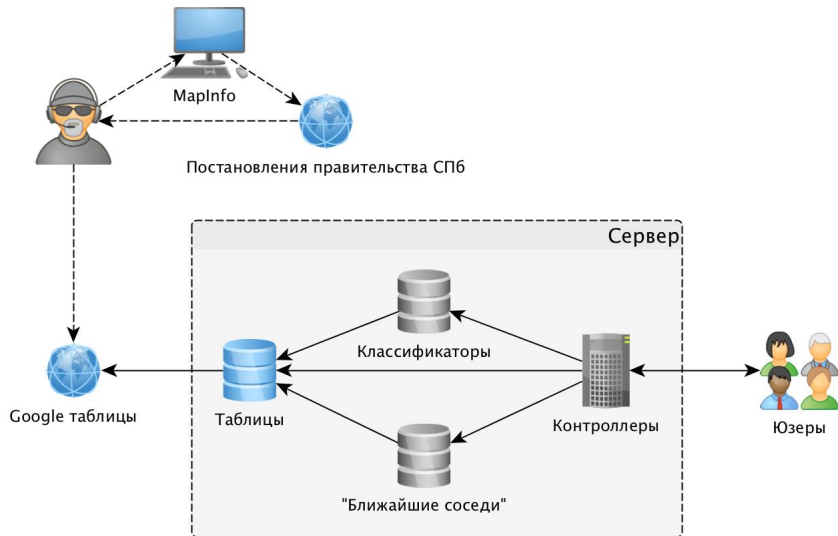
Модели для обучения

Данные по разным моделькам

Похожие проекты



Архитектура проекта



Microsoft Azure

Моя учетная запись | Портал | Поиск

Компоненты | Цены | Документация | Загрузки | Надстройки | Сообщество | Поддержка

БЕСПЛАТНОЕ ПРОБНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ







Виртуальные машины

Запуск Windows Server и Linux в считанные минуты

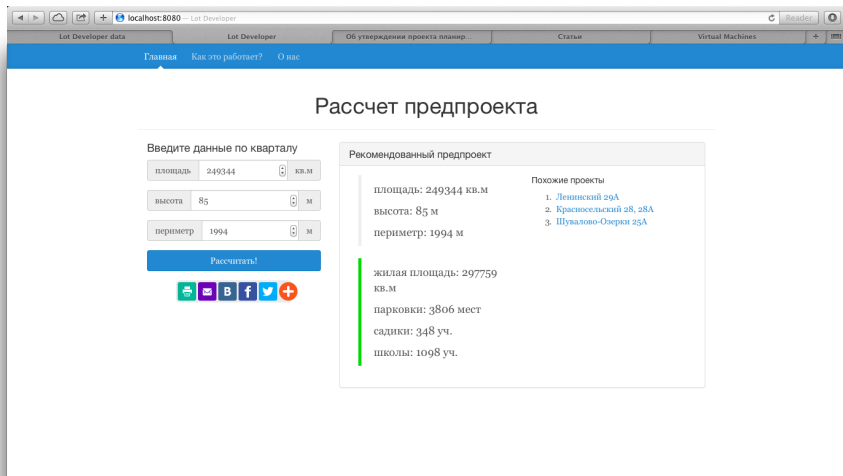
- ✓ Масштабирование от одного до тысяч экземпляров виртуальных машин
- ✓ Встроенная виртуальная сеть, балансировка нагрузки
- ✓ Использование согласованности гибридной среды с локальной
- ✓ Microsoft SQL Server и SharePoint Server
- ✓ Oracle, MySQL, Redis, MongoDB
- ✓ Экономия за счет поминутной оплаты

Создание виртуальной машины

Клиенты, использующие сейчас виртуальные машины в Azure



Просмотр других клиентов



Используемые технологии

- Сервер
- Java + Spring Framework + Jetty
 - Maven
 - Spring MVC + JSP
 - **Goole Docs API**

- Клиент
- HTML + CSS + Bootstrap
 - JavaScript + jQuery + Ajax

- Система контроля версий
- Git

Спасибо за внимание!
ciblock.cloudapp.net