Здравствуйте, сегодня я хочу вам представить проект, сделанный с помощью PyQt5 на python.

Слайд 1:

Я поставил перед собой проблему:

Люди не могут увидеть все проблемы в городе.

Из проблемы следует задача:

По запросам жителей составить карту с метками важных проблем и необходимыми объектами камфорной среды.

Слайд 2:

Моё решение:

Я создал приложение для визуализации проблем граждан, обработки запросов пользователей и сохранение их в базу данных.

* Визуализация всех проблем города/республики
* Добавление обращение о проблеме сразу из приложения
* Поддержка увеличение значимости проблемы в городе

Эти возможности дает решение для обычных граждан

* Визуализация всех проблем города/республики
* Загрузка небольших файлов с обращениями жителей
* Удаление запросов горожан
* Сортировка данных(проблем) по разновидностям

Эти возможности дает решение для госслужащих

Слайд 3:

Теперь я вам расскажу, как я выделял основную часть проблем:

1. Сначала я использую библиотеку Pymorphy2, для возведение слов в начальную форму и удаление лишних слов, например глаголов
2. Потом я главные группы проблем и под проблемы.

Слайд 4:

Что может делать моя программа:

* Из имеющиеся таблицы она где указаны проблема и адрес, она умеет определять координаты и выделять главную проблему.
* Также программа может записывать эти данные в таблицу или в базу данных.
* Для казака на карту используется база данных.

Слайд 5:

На сладе вы можете увидеть карту где показан один из типов проблем.

Слайд 6:

Итог: Граждане и госслужащие будут наглядно видеть в каких потребностях нуждаются жители определенных или нескольких городов. То есть будет создано атмосфера взаимопонимание государства и граждан.

Улучшения:

* Удаление и редактирование данных через программу в базе данных.
* Парсинг проблем из социальный сетей.
* Добавить распознавание с помощью нейронной сети.

Слайд 7:

Основные библиотеки:

* Pandas (анализ данных)
* Pymorphy2 (выделение)
* PyQt5 (приложение)
* Geopy geocoders (нахождение координат)
* Folium (работа с картой)

Большой вклад внесли:

1. Данила Малинин
2. Дима Игнатьев