**- Артём**

1) Здравствуйте, сегондя мы представляем наш проект для геокодирования адресов — Open-FIAS.

2) В настоящее время одной из главных проблем навигации в России заключается в том, что среди огромного числа адресов менее пятой части имеют координаты на карте. Таким образом многие люди просто не могут добраться до желаемого пункта назначения, другими словами их ожидает ФИАСко. Проблематика данного проекта в том, что есть база адресов Федеральной Информационной Адресной Системы, и есть координаты некоторых объектов в открытых картах мира OpenStreetMap, которые никак не связаны между собой. Лишь на муниципальных уровнях есть документы, подтверждающие координату данного адреса, но никто не собирал централизованную базу адресов РФ.

3) Наша задача заключалась в том, чтобы связать эти данные в одной БД. Также требовалось создание web-интерфейса для возможности вручную выбрать адрес и координату для него. И естественно, входящие данные должны быть корректны, сами данные помогают обновлять базу OpenStreetMap.

4) Перейдем к демонстрации. [ Открываем главную страницу ]

Заходя на главную страницу, мы видим приятный интерфейс, где вы можете узнать о нашем сервисе поподробнее, научиться пользоваться им и отправить отзыв о нашем сервисе.

А теперь давайте что-нибудь загеокодируем! [ В режиме «точка на карте» идем в «Заречье» и жмякаем на эти соседние дома, показываем что хорошо ]

Вот эти адреса система узнала и сообщает, что загеокодировать их нельзя. В это время, если в нашей БД не было данного дома, то он добавился туда, тк эти данный уже есть в OpenStreetMap.

[ Поднимаемся выше и тыкаем на здания рядом с «Госдача» ]

Как вы видите, тут уже появляется возможность загеокодировать, адрес этой координаты отсутсвует и в нашей БД и в OSM. Давайте дадим этому зданию один из адресов, которые нам предложит база данных ФИАС.

Наблюдаем как наша метка установилась на карты OpenStreetMap. Так как мы были анонимом, то наша точка не добавилась в наш профиль, но как только пользователь зайдет под своим OSM аккаунтов, эту же точку можно будет закрепить за собой.

**- Михаил**

5) А теперь давайте обсудим начинку сайта. В своем проекте мы реализовали некоторую промежуточный слой между сложным и непонятным интерфейсом для новичков от OSM и Российской базой данных адресов ФИАС. Мы попытались как можно сильнее упростить пользование ресурсом для пользователя, а вся работа проходит на бэкэнде. То есть мы пытаемся определить при каждом действие пользователя существует ли такой адрес или нет. Есть ли для него координата или нет. Рассматриваем случаи недостаточной информации в OSM и так далее.

6) Что насчет технологий, то мы реализовали наш ресурс на фронтенде как Single Page Application на базе React“а в связке с Redux“ом и все подкрепили стилями Bootstrap“а и картой Mapbox. На бекенде же у нас развернулось Django приложение в связке с PostgreSQL, где и храняться все добавленые метки. Также мы использовали centrifugo“у, чтобы вовремя обновлять данные на фронтенде. И конечно же это все общается с внешними картами OSM.

7) Давайте перейдем к нашим планам развития продукта. Конечно же нам предстоит добавить асинхронное обновление локальной базы данных новыми точками и объектами из базы данных ФИАС.

А также требуется добавить анализ пользователя и улучшить сбор статистики на нашем ресурсе.

8) Проект был разработан командой из двух человек: Воронов Артем, который отвечал за фронтенд, интерфейс и работу с картой; и Пахомов Михаил, который занимался бэкэндом и настройкой некоторых стилей.

9) Спасибо нашей команде по БЮ и ментору, Илье Зарецкому, которые помогли создать этот проект; а также большая благодарность курсы Технотрека и всем преподавателям

Спасибо за ваше внимания. Мы будем рады ответить на ваши вопросы.