

Open FIAS

- О проекте
 - Аудитория
 - Проблематика
 - Цель
 - Пользовательский сценарий
 - Основной
 - Дополнительный
 - Дополнительный функционал
 - Статистика
-

О проекте

Разработка web-интерфейса (опционально дополнительно мобильного приложения iOS/Android - допускается гибридного) для ручного геокодирования адресов ФИАС (<https://fias.nalog.ru>).

WEB-интерфейс должен быть доступен: <https://openfias.ru> и <https://openfias.org>

Аудитория

OSM сообщество (преимущественно российское) и неравнодушные к качеству пользователи карт, базирующихся на OSM:

- пользователи зарегистрированные на <http://openstreetmap.org/> которые могут вносить правки без ограничений после авторизации с использованием OSM OAuth (<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/OAuth>)
- Незарегистрированные в OSM пользователи могут вносить не более трёх правок в сутки. Правки отправляются в OSM в виде Заметок (<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Notes>).

Проблематика

На текущий момент БД адресов ФИАС содержит более ±26 000 000 адресных объектов, при этом в OSM тэгом `addr:housenumber` (https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Addresses#How_to_map_addresses) размечено всего лишь чуть более 5 000 000 объектов.

Цель

Ключевые цели создаваемого инструмента геокодирования адресных объектов ФИАС:

- повышение качества данных адресной информации в OSM по РФ (описание OSM API: https://wiki.openstreetmap.org/wiki/API_v0.6);
- геокодирование БД ФИАС;
- создание собственного адресного хранилища MAPS.ME.

Пользовательский сценарий

Основной

Участник OSM сообщества для повышения качества данных OSM осуществляет мапинг адресов на существующие в OSM строения

1. Пользователь авторизуется с имеющимся OSM ID (в случае отсутствия предлагать зарегистрироваться в OSM);
2. После авторизации доступны два режима работы с сервисом:
 - а. Указание адреса у выбранного на карте объекта
 - б. Указание объекта на карте после выбора адреса
3. Проведенные изменения передаются в OSM от имени пользователя отдельными

Дополнительный

Любой пользователь сервиса хочет указать адрес объекта без авторизации

1. Пользователю доступен весь функционал аналогичный авторизованному пользователю;
2. Проведенные изменения передаются в OSM в виде Notes.

Дополнительный функционал

1. Проверка обновлений ФИАС на <https://fias.nalog.ru/Updates.aspx> по расписанию + загрузка и обновление локальной БД MAPS.ME новыми /изменёнными данными ФИАС;
2. Запись соответствующих адресу координат после действий пользователей в системе, до отправки в OSM.

Статистика

Для каждого из адресов ФИАС должен вестись признак даты его геокодинга, пользователям на основании данного признака должен отображаться график скорости геокодинга БД ФИАС в абсолютных значениях от всей БД ФИАС.

Дополнительно к сервису должна быть прикручена Google Analytics для анализа поведения пользователя и его взаимодействия с интерфейсом.