

Open-FIAS

О проекте

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

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:

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

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:
 - Указание адреса у выбранного на карте объекта
 - 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.