**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.