**Разработка сервиса для сокращения гиперссылок**

Задача: Необходимо разработать URL shortening service, используя Django & DRF.

**Требуемый набор технологий:**

* Python 3.10.1
* Framework: Django, LTS version
* Django Rest Framework, last actual version
* Database — sqlite
* bootstrap

**Функциональность сервиса:**

* Возможность создания шортлинка в браузере и с помощью API
* Генерация короткого URL из любого, предоставленного пользователем
* Удаление URL (если создатель – текущий пользователь)
* Статистика переходов по URL

**Базовая структура URL:**

* При переходе по 127.0.0.1:8000/redirect/{URL}/ должен выполняться редирект по сокращенному URL, если он создан.
* API-эндпоинт для создания ссылки должен быть с префиксом /api/

**Пояснения:**

1. Максимальная длина сокращенного url — 6 символов. Должны учитываться все числа + буквы латиницей в разных регистрах + дефис.
2. Хранить в статистике переходов время последнего перехода и счетчик переходов. Т.е. если посетитель перешел по ссылке два раза, то это должна быть только одна запись в таблице.
3. Генерировать URL могут гости (без токена) и пользователи. В качестве аутентификации можно использовать [authtoken](https://www.django-rest-framework.org/api-guide/authentication/#tokenauthentication). Регистрацию и авторизацию (получение токена по username+password) делать не нужно — можно считать, что у пользователя есть аккаунт и токен.
4. Если сокращенный URL генерирует гость, то нужно хранить его IP адрес, если пользователь — его ID.
5. Статистика переходов доступна только для того, кто создал (для гостя валидировать по IP, для пользователя — по User ID). Должно возвращаться количество переходов по ссылке.
6. Удалять сокращенный URL может только тот, кто его создал. При удалении объект не физически удаляется, а ставится флаг об удалении, и создавать объект с этим URL больше нельзя + статистика должна быть недоступной.

***Extra Tasks (не обязательно):***

1. Возвращение со статистикой информации о самых популярных странах, с которых переходили (можно использовать любой 3rd party package).
2. Если у пользователя уже было создано 5 сокращенных ссылок, то давать возможность (по желанию) передавать адрес (от 2 до 42 символов).

Результат теста залить в публичный репозиторий ([GitHub](https://github.com/)) и указать ссылку. Репозиторий с одним коммитом не рассматриваем.