

# Задание backend соискателю

## Объем задания

От соискателя не требуется реализация всего функционала в полном объеме. Достаточно реализовать 1-2 API, если будет больше это будет плюсом. Однако для выбранного функционала требуется:

- Самостоятельно спроектировать REST API: выбрать URL, методы, статусы ответов, содержимое ответов.
- Определить модели данных
- Написать unit тесты
- Написать интеграционные тесты
- Оформить документацию на реализованный REST API (для frontend разработчика) которая будет включать описание метода, список входных параметров, примеры и статусы ответов. Документация должна быть оформлена на английском языке.

## Задание

Реализовать backend часть для блога в виде сервиса с REST API. Приложение должно позволять:

1. Регистрироваться новым пользователям и выполнять вход существующих
2. Авторизованным пользователям создавать посты. Пост имеет заголовок и текст поста.
3. Просматривать список пользователей с возможностью сортировки по кол-ву постов
4. Просматривать список постов других пользователей отсортированный по дате создания, сначала свежие.
5. Авторизованным пользователям подписываться и отписываться на посты других пользователей
6. Авторизованным пользователям формировать ленту из постов пользователей на которые была осуществлена подписка. В ленту попадают новые посты пользователей после выполнения подписки. Сортировка по дате создания поста, сначала свежие. Список постов отдается страницами по 10шт.
7. Авторизованным пользователям помечать посты в ленте как прочитанные и выполнять фильтрацию постов по данному признаку.
8. Администратору управлять пользователями и контентом средствами Django admin.

## Требования

При реализации требуется воспользоваться следующим стеком технологий:

- Python 3+
- Django 2+
- PostgreSQL
- Redis (для кеша если требуется)

- Тело ответа API должно содержать данные в формате JSON

## **Способы оценки**

Составляющие оценки:

- Знание Python, Django и дополнительных модулей
- Принятие верных архитектурных решений
- Умение писать автоматические тесты
- Стил ь кода
- Скорость выполнения

## **Способ передачи**

Исходный код проекта нужно выложить на github