



## Тестовое задание для Python разработчика

Тестовое задание необходимо для того, чтобы мы получили представление о том, какой код ты пишешь, и что мы можем ожидать.

### Задание:

Реализовать простую реферальную систему. Минимальный интерфейс для тестирования

### Реализовать логику и API для следующего функционала :

- Авторизация по номеру телефона. Первый запрос на ввод номера телефона. Имитировать отправку 4хзначного кода авторизации(задержку на сервере 1-2 сек). Второй запрос на ввод кода
- Если пользователь ранее не авторизовывался, то записать его в бд
- Запрос на профиль пользователя
- Пользователю нужно при первой авторизации нужно присвоить рандомно сгенерированный 6-значный инвайт-код(цифры и символы)
- В профиле у пользователя должна быть возможность ввести чужой инвайт-код(при вводе проверять на существование). В своем профиле можно активировать только 1 инвайт код, если пользователь уже когда-то активировал инвайт код, то нужно выводить его в соответствующем поле в запросе на профиль пользователя
- В API профиля должен выводиться список пользователей(номеров телефона), которые ввели инвайт код текущего пользователя.
- Реализовать и описать в readme Api для всего функционала
- Создать и прислать Postman коллекцию со всеми запросами
- Залить в сеть, чтобы удобнее было тестировать(например бесплатно на <https://www.pythonanywhere.com> или heroku)

Опционально:

- Интерфейс на Django Templates
- Документирование api при помощи ReDoc
- Docker

### Ограничения на стек технологий:

- Python
- Django, DRF

- PostgreSQL
- Остальное на ваше усмотрение :)