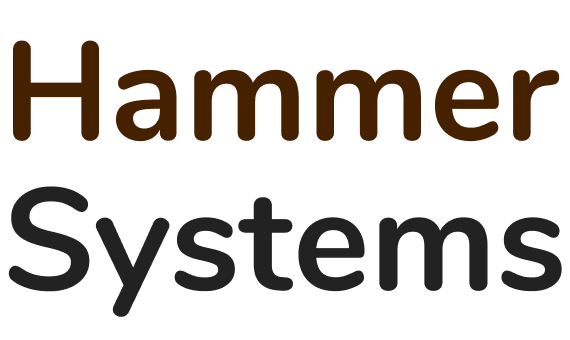
**Тестовое задание для Python разработчика**

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 соответсвующем 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](https://www.pythonanywhere.com/) или heroku)

Опционально:

* Интерфейс на Django Templates
* Документирование апи при помощи ReDoc
* Docker

### **Ограничения на стек технологий:**

* Python
* Django, DRF
* PostgreSQL
* Остальное на ваше усмотрение :)