

Предлагаем Вашему вниманию тестовое задание на вакансию Backend developer. Задание должно быть выполнено на Python + Django.

1. Необходимо создать БД под управлением MySQL со следующими сущностями:

а) Пользователь:

- id;
- Логин;
- Пароль;
- Имя;
- Фамилия;
- Дата регистрации;
- Дата рождения.

Все поля, кроме 'Дата рождения' не могут принимать нулевые значения

б) Event

- id;
- Заголовок;
- Текст;
- Дата создания;
- Создатель (сущность Пользователь);
- Участники (сущность Пользователи).

Все значения ненулевые.

2. Разработать RESTful API для:

- а) регистрация пользователя;
- б) авторизация пользователя;
- с) создание события;
- д) получение списка событий;
- е) участие в событии;
- ф) отмена участия в событии;
- г) удаление события создателем.

Ответ с сервера должен приходить в виде такого JSON: {"error":null, "result":{"id":1, "first\_name":"Вася", "last\_name":"Петров"}}.

3. Создать простую админку:

- регистрация пользователя;
- авторизация пользователя;

- список событий;
- информация о пользователе.

Если в процессе регистрации или авторизации произошла ошибка, необходимо показать диалоговое окно с описанием ошибки. При успешной регистрации или авторизации открывается окно со списком событий (см. скрин).

При просмотре НЕ своего события внизу находится кнопка "Принять участие", при просмотре своего события - кнопка "Отказаться от участия". Элементы "Все события" и "Участники" должны обновляться каждые 30 секунд, по возможности, без перезагрузки страницы.

При клике на участника показывается экран информации об участнике в произвольном виде.

Макет внешнего вида:

Имя пользователя [Выйти](#)

**Все события**

Событие 1
Событие 1
Событие 1
Событие 1
Событие 1
Событие 1
Событие 1
Событие 1
Событие 1
Событие 1
Событие 1

**Мои события**

Событие 3
Событие 4
Событие 5

**Название**

Описание события

Дата

**Участники**

[Вася Петров](#)

[Петя Иванов](#)

[Принять участие](#)