

Тестовое задание

В этом тестовом задании Вам нужно разработать онлайн каталог сотрудников для компании с более чем 50,000 сотрудников.

Общая информация

1. Тестовое задание разделено на две части. Часть No1 обязательная и мы примем Вашу кандидатуру к рассмотрению только в том случае если часть No1 выполнена. Часть No2 опциональная, по количеству задач из этой части которые Вы смогли выполнить мы сможем оценить Ваш уровень опыта и навыков в области веб разработки. Если у Вас уже есть опыт работы с фреймворком Django – попробуйте выполнить все или как можно больше задач из части No2, это повысит ваши шансы по отношению к другим кандидатам.
2. Вы должны отправить Ваше решение для тестового задания в виде ссылки на github репозиторий.
3. Укажите список выполненных пунктов для каждой части. Если Вы сделали не все пункты тестового задания – пожалуйста, укажите причину по которой вы их не выполнили (не хватило времени, не хватает опыта/знания, что-то ещё).

Технические требования

- Django
- PostgreSQL
- Python 3

При выполнении тестового задания Вы можете дополнительно использовать любые сторонние Python библиотеки, без всяких ограничений. Все 3rd party Python библиотеки должны быть добавлены в проект через pip если библиотека поддерживает такой способ установки.

Часть No1 (обязательная)

Создайте API, которая будет выводить иерархию сотрудников.

- Информация о каждом сотруднике должна храниться в базе данных и содержать следующие данные:
 - ФИО;
 - Должность;
 - Дата приема на работу;
 - Размер заработной платы;
- У каждого сотрудника есть 1 начальник;
- База данных должна содержать не менее 50 000 сотрудников и 5 уровней иерархий.
- Не забудьте отобразить должность сотрудника.

Часть No2 (опциональная)

1. Создайте базу данных используя миграции Django.
2. Используйте DB seeder для Django ORM для заполнения базы данных.
3. Создайте еще один запрос и отправляйте на ней список сотрудников со всей имеющейся о сотруднике информацией из базы данных.
4. Добавьте возможность поиска сотрудников по любому полю.
5. Добавьте возможность сортировать.
6. Осуществите аутентификацию пользователя для зарегистрированных пользователей.
7. Сделайте функционал разработанный в задачах 3, 4 и 5 доступный только для зарегистрированных пользователей.
8. В разделе доступном только для зарегистрированных пользователей, реализуйте остальные CRUD операции для записей сотрудников. Пожалуйста заметьте, что все поля касающиеся пользователей должны быть редактируемыми, включая начальника каждого сотрудника.

Пожалуйста не забудьте, что Ваше тестовое задание должно быть предоставлено в виде ссылки на github репозиторий с README файлом с инструкцией как его запустить. Мы рассмотрим каждое задание соответствующее заявленным выше требованиям. Мы желаем Вам удачи и с нетерпением ждем Ваше выполненное задание.