

Тестовое задание Python/Django/DRF

По результатам тестового задания мы должны оценить уровень знания ключевых возможностей языка и перечисленных фреймворков.

Описание задачи

Разработать API для представления структуры компании:

- Список департаментов
- Список сотрудников (как общий, так и по департаментам отдельно)
- Реализовывать методы необходимо через механизм DRF - ModelViewSet
- Для настройки ссылок (urls) API обязательно использовать DRF router

Модель данных:

Сотрудник содержит атрибуты:

- ФИО
- Фото
- Должность
- Оклад
- Возраст
- Департамент

Департамент содержит:

- Название
- Связь с сотрудником - директором департамента

Должна быть обеспечена уникальности связки “сотрудник-департамент”.

Должен быть оптимизирован запрос поиска по фамилии сотрудника.

Админка

Должна быть реализована админка, в которой можно посмотреть на данные модели и их модифицировать.

REST API

- API для получения списка сотрудников + реализовать фильтр для поиска по фамилии и по id департамента
- Добавление/удаление сотрудников через API
- API для получения списка департаментов (включает искусственное поле с числом сотрудников + поле с суммарным окладам по всем сотрудникам)
- API со списком сотрудников - с пагинацией, API со списком департаментов - без пагинации
- Доступ к списку сотрудников - только для авторизованных пользователей, доступ к списку департаментов - доступен и для анонимных пользователей

Ожидаемый результат

- Набор API методов для работы с данными по сотрудникам и департаментам
- Swagger документация по API методам
- Админка по модели данных