

Тестовое задание

Main technologies:	python3 +	django +	django-res	st-framework

VCS: Git

DB: SQLite

Deploy: docker compose

Необходимо построить REST API service.

Роли пользователей: regular user, admin user

Авторизация: django-rest-framework auth token

Формат коммуникации с API: JSON

Сервис будет позволять клиентам регистрировать и проводить управление компанией, её офисами, сотрудниками, автопарком этой компании.

Основные сущности БД:

Company

User

Vehicle

Office

Requirements:

1. Registration of user and company

Я могу зарегистрировать свой аккаунт и свою компанию в сервисе. Я получаю роль админа в этой компании.

Пользователь должен передать след информацию: first_name, last_name, email, password, repeat password, company name.

2. Login

Я могу залогиниться (т.е получить auth token), передав свои email и password

3. Workers register/list

Я могу, как администратор своей компании, зарегистрировать в ней сотрудника - такой же пользователь как и я, но без "admin" прав и посмотреть список всех моих сотрудников. Могу отфильтровать сотрудников по first name, last name, email.

4. Worker view/update/delete

Я могу, как администратор своей компании, посмотреть данные своего работника (first_name, last name, email); изменить их (включая пароль), но НЕ email; удалить сотрудника.

5. Company view

Я могу, как сотрудник или администратор своей компании, посмотреть её name, address (CharField)

6. Company edit

Я могу, как администратор своей компании, поменять её name, address

7. MyProfile view/edit

Я могу, как сотрудник или администратор, посмотреть свой профиль (first_name, last_name, email) и поменять first_name, last_name и password

8. Create office/view list of offices

Я могу, как администратор своей компании, создать для неё офис (name, address, country, city, region). Как сотрудник или администратор, посмотреть список офисов моей компании. Могу отфильтровать офисы по стране их размещения и\или городу.

9. Office retrieve/update/delete

Я могу, как администратор своей компании, посмотреть информацию по конкретному офису, отредактировать данные офиса(name, address, country, city, region), удалить этот офис.

10. Assign worker to an office

Как администратор компании, я могу назначить сотрудника в офис. Сотрудник НЕ может работать более чем в одном офисе. Сотрудник МОЖЕТ быть НЕ назначен ни в один офис.

11. View my office

Как сотрудник, я могу посмотреть детали офиса в который меня назначили.

12. Vehicle list/create

Как администратор компании, я могу создать запись о транспортном средстве (licence_plate, name, model, year_of_manufacture), что есть на балансе моей компании. Опционально, могу указать к какому офису относится это транспортное средство и какой сотрудник есть его

водителем. (Важно, что сотрудник ДОЛЖЕН быть в том же офисе что и транспортное средство).

Могу посмотреть список транспорта в моей компании, отфильтровать по офису и\или водителю.

13. Vehicle view/update/delete

Как администратор компании, я могу посмотреть детали транспортного средства, отредактировать их, удалить это транспортное средство.

14. My Vehicles

Как сотрудник компании, я могу посмотреть список транспортных средств, водителем которых я являюсь.

Дополнительные требования:

- 1. Соблюдения правил построения ресурсов REST API
- 2. Соблюдение best practices: DRY, KISS, python-zen
- 3. Верное разбиение проекта по модулям, пакетам
- 4. Учитывать, что в системе может быть несколько администраторов и их компаний и они не должны видеть НИКАКОЙ информации о друг-друге.
- 5. По завершению работы подготовить демо, на котором продемонстрировать работу системы. (Как вариант с применением Postman)