

Проектирование API

Сервис поиска потерянных вещей

Основные ресурсы

1. auth — аутентификация
 1. /api/v1/auth/refresh-token POST — обновление access-токена
 - {refresh_token}
 2. /api/v1/auth/login POST — вход в систему
 - {email: string, password: string}
 3. /api/v1/auth/register POST — регистрация по инвайт-коду
 - {code: UUID, email: string, password: string, first_name: string, last_name: string, middle_name?: string}
 4. /api/v1/auth/logout POST — выход из аккаунта
 5. /api/v1/auth/reset-password POST — запрос на сброс пароля
 - {email: string}
 6. /api/v1/auth/reset-password/confirm POST — подтверждение сброса
 - {token: string, new_password: string}
2. users — пользователи всех ролей
 1. /api/v1/users?role={role_id}&search={search_text}&limit={limit}&offset={offset} GET — получить список всех пользователей
 2. /api/v1/users/{user_id} GET — получить информацию о пользователе
 3. /api/v1/users/{user_id} DELETE — удалить пользователя
 4. /api/v1/users/check-email POST — проверка, свободен ли email
 - {email: string}
3. roles — роли пользователей
 1. /api/v1/roles GET — получить список всех ролей
 2. /api/v1/roles POST — добавить новую роль
 - {name: string}
 3. /api/v1/roles/{role_id} DELETE — удалить существующую роль
 4. /api/v1/roles/{role_id} PATCH — изменить название существующей роли
 - {name: string}
4. permissions — права доступа
 1. /api/v1/permissions GET — получить список всех прав доступа
 2. /api/v1/permissions POST — добавить новое право доступа
 - {name: string}
 3. /api/v1/permissions/{permission_id} DELETE — удалить существующее право доступа
 4. /api/v1/permissions/{permission_id} PATCH — изменить название права доступа
 - {name: string}
5. role_permission — связь ролей и прав (связующая таблица; многие ко многим)
 1. /api/v1/roles/{role_id}/permissions GET — получить список всех прав роли
 2. /api/v1/roles/{role_id}/permissions POST — добавить право роли
 - {permission_id: int}
 3. /api/v1/roles/{role_id}/permissions/{permission_id} DELETE — удалить право у роли
6. user_role — связь пользователей и их ролей (связующая таблица; многие ко многим)
 1. /api/v1/users/{user_id}/roles GET — получить список всех ролей пользователя
 2. /api/v1/users/{user_id}/roles POST — добавить пользователю роль

- {role_id: int}
3. /api/v1/users/{user_id}/roles/{role_id} DELETE – удалить роль у пользователя
7. posts – объявления о потерянных вещах
 1. /api/v1/posts?author={author: UUID}&verified=&thing_returned_to_owner=&search=&limit=&offset= GET – список объявлений
 2. /api/v1/posts/{post_id: UUID} GET – детали объявления
 3. /api/v1/posts POST – создать объявление
 - {name: string, description?: string, photo_url?: string}
 4. /api/v1/posts/{post_id} PATCH – обновить своё объявление
 - {name?: string, description?: string, photo_url?: string}
 5. /api/v1/posts/{post_id} DELETE – удалить своё объявление
 6. /api/v1/posts/{post_id}/verify PATCH – верификация объявления (админы сервиса)
 - {verified: boolean}
 7. /api/v1/posts/{post_id}/returned-to-owner PATCH – моя вещь найдена, returned_to_owner устанавливается в true
 8. invite_codes – пригласительные коды
 1. /api/v1/invite_codes?role_id= GET – список актуальных инвайт-кодов
 2. /api/v1/invite_codes/ POST – создать инвайт-код (суперадмин, админы сервиса)
 - {role_id}
 3. /api/v1/invite_codes/{code} DELETE – отозвать инвайт-код (суперадмин, админы сервиса)
 9. students – данные учеников
 1. /api/v1/students?group_id=&search=text GET – список учеников
 2. /api/v1/students/{student_id} GET – информация об ученике
 3. /api/v1/students/{student_id} PATCH – обновить данные ученика
 - {group_id?: int}
 4. /api/v1/students/{student_id}/parents GET – получить родителей ученика
 10. parents – данные родителей
 1. /api/v1/parents/{parent_id}/students GET – дети родителя
 2. /api/v1/parents/{parent_id}/students/{student_id} POST – привязать ребёнка
 3. /api/v1/parents/{parent_id}/students/{student_id} DELETE – отвязать ребёнка
 11. teachers – данные преподавателей
 1. /api/v1/teachers?subject_id=&search= GET – список преподавателей
 2. /api/v1/teachers/{teacher_id} GET – информация о преподавателе
 3. /api/v1/teachers/{teacher_id}/subjects GET – предметы, которые ведёт преподаватель
 4. /api/v1/teachers/{teacher_id}/subjects POST – добавить предмет учителю
 - {subject_id}
 5. /api/v1/teachers/{teacher_id}/subjects/{subject_id} DELETE – удалить предмет
 6. /api/v1/teachers/{teacher_id} PATCH – обновить данные учителя
 - {classroom_id?: int}
 12. student_groups – классы/группы учеников/студентов
 1. /api/v1/student_groups?group_advisor=UUID GET – получить список всех групп/классов
 2. /api/v1/student_groups POST – создать новую группу
 - {name, group_advisor}
 3. /api/v1/student_groups/{group_id}/students GET – получить список учеников в группе

4. /api/v1/student_groups/{group_id}/group_advisor GET – получить (классного) руководителя группы/класса
 5. /api/v1/student_groups/{group_id} PATCH – обновить данные группы
 - {name?, group_advisor?}
 6. /api/v1/student_groups/{group_id} DELETE – удалить группу
13. staff – данные сотрудников ОУ
1. /api/v1/staff?position_id= GET – список всех сотрудников
 2. /api/v1/staff/positions GET – список всех должностей
 3. /api/v1/staff/{staff_id} PATCH – обновить сотрудника
 - {position_id: int}
14. institution_administrators – данные представителей администрации ОУ
1. /api/v1/institution_administrators?position_id= GET – список представителей администрации ОУ
 2. /api/v1/institution_administrators/positions GET – список должностей
 3. /api/v1/institution_administrators/{institution_administrators_id} PATCH – обновить сотрудника администрации ОУ
 - {position_id: int}
15. rooms – аудитории, учебные кабинеты
1. /api/v1/rooms GET – список комнат
 2. /api/v1/rooms POST – добавить комнату
 - {name: string}
 3. /api/v1/rooms/{room_id} PATCH – обновить комнату
 - {name: string}
 4. /api/v1/rooms/{room_id} DELETE – удалить комнату
16. subjects – предметы
1. /api/v1/subjects GET – список всех предметов
 2. /api/v1/subjects POST – создать предмет
 - {name: string}
 3. /api/v1/subjects/{subject_id} PATCH – обновить предмет
 - {name: string}
 4. /api/v1/subjects/{subject_id} DELETE – удалить предмет
17. me – мои данные
1. /api/v1/me GET – мои данные (моего пользователя)
 2. /api/v1/me/avatar GET – мой аватар
 3. /api/v1/me/roles GET – мои роли
 4. /api/v1/me/permissions GET – мои права доступа
 5. /api/v1/me/posts GET – мои объявления
 6. /api/v1/me/children GET – мои дети (для родителей)
 7. /api/v1/me/class GET – мой класс/классы моих детей (массив) – для учеников, учителей, родителей
 8. /api/v1/me PATCH – обновить мои данные (моего пользователя)
 - {email?, first_name?, last_name?, middle_name?, avatar_url?, current_password?, new_password?}