

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 — приглашительные 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?}`