

План работы с ресурсами API YaMDb

Давайте разберём, что нужно делать и с чего начать.

Какие ресурсы в API?

Нам нужно реализовать 7 ресурсов:

1. `auth` — аутентификация (регистрация, токены)
2. `users` — пользователи
3. `titles` — произведения
4. `categories` — категории произведений
5. `genres` — жанры произведений
6. `reviews` — отзывы на произведения
7. `comments` — комментарии к отзывам

Важно:

- `users` и `auth` нужны в первую очередь, потому что без аутентификации API не работает.
 - `titles`, `categories`, `genres` нужны для `reviews`, так что сначала делаем модели и эндпоинты для них.
 - `reviews` и `comments` зависят от `titles`, значит, их делаем последними.
-

Как разделить работу в команде?

Я (Дима) — аутентификация и пользователи (`auth`, `users`)

Михаил — произведения, категории, жанры (`titles`, `categories`, `genres`)

Александр — отзывы и комментарии (`reviews`, `comments`)

Какой порядок работы?

Пошаговый план: Сначала делаем модели (`models.py`) для всех ресурсов

Проводим миграции (`makemigrations`, `migrate`)

Реализуем API аутентификации (`auth`)

Реализуем API пользователей (`users`)

Реализуем API произведений, жанров, категорий (`titles`, `genres`, `categories`)

Реализуем API отзывов и комментариев (`reviews`, `comments`)

Тестируем API в Postman и правим баги

Финальный код-ревью и отправка проекта

Что именно делать в API?

1. Реализовать `auth` (аутентификация)

URL:

- `POST /api/v1/auth/signup/` — регистрация (`email` + `username` → письмо с кодом)
- `POST /api/v1/auth/token/` — получение токена (`username` + код → JWT-токен)

Что делать?

- Создать `auth/views.py` и добавить эндпоинты
 - Реализовать логику отправки email
 - Реализовать генерацию `confirmation_code`
 - Реализовать выдачу JWT-токена
-

2. Реализовать `users` (пользователи)

URL:

- `GET /api/v1/users/` — список пользователей (только админы)
- `POST /api/v1/users/` — создание пользователя (админ)
- `GET /api/v1/users/me/` — профиль текущего пользователя
- `PATCH /api/v1/users/me/` — редактирование профиля

- PATCH /api/v1/users/{username}/ — редактирование пользователя (админ)
- DELETE /api/v1/users/{username}/ — удаление пользователя

Что делать?

- Создать модель CustomUser (users/models.py)
 - Настроить permissions.py, чтобы user мог редактировать только себя
 - Реализовать вьюсеты и сериализаторы (users/views.py, users/serializers.py)
 - Добавить роуты в users/urls.py
-

3. Реализовать titles, categories, genres (Михаил)

URL:

- GET /api/v1/titles/ — список произведений
- POST /api/v1/titles/ — создание произведения
- GET /api/v1/titles/{id}/ — инфо о произведении
- PATCH /api/v1/titles/{id}/ — редактирование произведения
- DELETE /api/v1/titles/{id}/ — удаление произведения
- GET /api/v1/categories/ — список категорий
- POST /api/v1/categories/ — создание категории
- DELETE /api/v1/categories/{slug}/ — удаление категории
- GET /api/v1/genres/ — список жанров
- POST /api/v1/genres/ — создание жанра
- DELETE /api/v1/genres/{slug}/ — удаление жанра

Что делать?

- Создать модели Title, Category, Genre (titles/models.py)
 - Реализовать API в titles/views.py
 - Добавить роуты в titles/urls.py
-

4. Реализовать reviews и comments (Александр)

URL:

- GET /api/v1/titles/{title_id}/reviews/ — список отзывов
- POST /api/v1/titles/{title_id}/reviews/ — добавить отзыв
- GET /api/v1/titles/{title_id}/reviews/{review_id}/ — получить отзыв
- PATCH /api/v1/titles/{title_id}/reviews/{review_id}/ — редактировать отзыв
- DELETE /api/v1/titles/{title_id}/reviews/{review_id}/ — удалить отзыв
- GET /api/v1/titles/{title_id}/reviews/{review_id}/comments/ — список комментариев
- POST /api/v1/titles/{title_id}/reviews/{review_id}/comments/ — добавить комментарий
- GET /api/v1/titles/{title_id}/reviews/{review_id}/comments/{comment_id}/ — получить комментарий
- PATCH /api/v1/titles/{title_id}/reviews/{review_id}/comments/{comment_id}/ — редактировать комментарий
- DELETE /api/v1/titles/{title_id}/reviews/{review_id}/comments/{comment_id}/ — удалить комментарий

Что делать?

- Создать модели Review и Comment (reviews/models.py)
- Реализовать API в reviews/views.py
- Добавить роуты в reviews/urls.py

Заключительный этап

Когда все ресурсы готовы:

Тестируем API в Postman

Делаем код-ревью

Фиксим баги

Обновляем README.md и финально пушим в develop

Тимлид, тоесть я, мержу develop в master и отправляю проект на проверку

Итог: что делать прямо сейчас?

Я делаю auth и users

Михаил делает titles, genres, categories

Александр делает reviews, comments

Все работают в своих ветках и делают PR в develop

Теперь у нас есть чёткий план! За работу!