Документация для разработчика: Bookstore REST API

# Введение

Данный проект представляет собой REST API для управления авторами и книгами с использованием FastAPI и SQLAlchemy.

# Установка и запуск

1. Установите зависимости:  
 pip install -r requirements.txt  
  
2. Запустите сервер:  
 uvicorn app.main:app --reload

# Структура проекта

app/  
├── main.py - Точка входа FastAPI  
├── api.py - Основная логика API  
├── schemas.py - Схемы Pydantic  
database/  
├── database.py - Настройка базы данных и CRUD операции  
├── models.py - Модели SQLAlchemy

# Модели

Author (автор):  
- id: int  
- name: str

Book (книга):  
- id: int  
- name: str  
- author\_id: int (внешний ключ)

# Эндпоинты API

## /authors

GET /authors - Получить список всех авторов

GET /authors/{id} - Получить автора по ID

POST /authors - Создать нового автора

PATCH /authors/{id} - Обновить автора по ID

DELETE /authors/{id} - Удалить автора

## /books

GET /books - Получить список всех книг (опционально с фильтром по author\_id)

GET /books/{id} - Получить книгу по ID

POST /books - Создать книгу

PATCH /books/{id} - Обновить книгу по ID

DELETE /books/{id} - Удалить книгу

# Схемы данных

AuthorIn:  
- name: str

AuthorOut:  
- id: int  
- name: str

BookIn:  
- name: str  
- author\_id: int

BookOut:  
- id: int  
- name: str  
- author\_id: int

# Обработка ошибок

DatabaseIntegrityError - Ошибка при нарушении ограничений целостности

DatabaseItemNotFound - Элемент не найден