music-storage-backend/

├── cmd/

│ ├── server/

│ │ ├── main.go # Точка входа для запуска основного сервера

│ └── gateway/

│ ├── main.go # Точка входа для запуска API Gateway

├── configs/

│ └── config.yaml # Конфигурационный файл (например, для MongoDB, Redis, NATS и gRPC)

├── internal/

│ ├── auth/

│ │ ├── redis.go # Логика авторизации с использованием Redis

│ │ └── middleware.go # Мидлвары для авторизации

│ ├── database/

│ │ └── mongo.go # Подключение к MongoDB и основные операции с базой данных

│ ├── messaging/

│ │ ├── nats.go # Логика взаимодействия с NATS

│ │ └── handlers.go # Обработчики запросов NATS

│ ├── proto/

│ │ └── music.proto # gRPC протокол для передачи файлов песен

│ ├── service/

│ │ ├── music\_service.go # Основная бизнес-логика работы с музыкальными файлами

│ │ └── storage.go # Логика загрузки, хранения и получения музыкальных файлов

│ └── server/

│ ├── grpc\_server.go # Настройка и запуск gRPC сервера

│ └── nats\_server.go # Настройка и запуск NATS сервера

├── pkg/

│ └── models/

│ └── music.go # Определение моделей данных (например, для MongoDB)

├── scripts/

│ └── setup\_db.sh # Скрипт для первоначальной настройки базы данных

├── test/

│ ├── integration/

│ │ └── music\_service\_test.go # Интеграционные тесты

│ └── unit/

│ └── auth\_test.go # Модульные тесты для авторизации

└── Dockerfile # Dockerfile для контейнеризации приложения

└── docker-compose.yml