

4. Сборка и упаковка

Maven-проект

Проект организован как многомодульный Maven-проект со следующей структурой:

```
multi-module-app/  
  pom.xml ( POM)  
  api-gateway/  
    pom.xml  
    src/  
  service-a/  
    pom.xml  
    src/  
  service-b/  
    pom.xml  
    src/
```

- **Родительский POM:** Управляет версиями зависимостей и плагинов, а также определяет модули.
- **Модули:** Каждый сервис является отдельным модулем со своим `pom.xml`, наследующим от родительского.

Docker-контейнеризация

Для каждого модуля создан **Dockerfile**, описывающий процесс сборки Docker-образа.

Пример Dockerfile для service-a:

```
FROM openjdk:17-jdk-slim  
WORKDIR /app  
COPY target/service-a-1.0-SNAPSHOT.jar service-a.jar  
ENTRYPOINT ["java", "-jar", "service-a.jar"]
```