ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ

ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ассистент |  |  |  | П.А. Степанов |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8 |
| «Разработка микросервиса» |
| по курсу: ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ СЕРВЕРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4232 |  | Е.А.Уткина |
|  |  | подпись, дата | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2024

# Цель работы:

Разработать микросервис и подготовить приложение к развертыванию с помощью Docker.

# Задание на лабораторную работу:

1. Подготовьте Ваше приложение к разворачиванию в облачном сервисе или компоненте Docker.
2. Реализуйте файл docker-compose.xml, который будет содержать все необходимые для работы Вашего приложения ресурсы.

# Листинг программы:

Dockerfile:

# Используем официальный образ OpenJDK  
FROM openjdk:17-jdk-slim  
  
# Устанавливаем рабочую директорию  
WORKDIR /app  
  
# Копируем файл JAR в контейнер  
COPY target/lab4SecureWebapp.jar app.jar  
  
# Копируем keystore.p12 в контейнер  
COPY target/keystore.p12 /app/target/keystore.p12  
  
# Открываем порт, на котором будет работать приложение  
EXPOSE 8443  
  
# Запускаем приложение  
ENTRYPOINT ["java", "-jar", "app.jar"]

docker-compose.yml:

version: '3.8'  
  
services:  
 app:  
 build:  
 context: .  
 dockerfile: Dockerfile  
 container\_name: app  
 ports:  
 - "8443:8443" *# Порт для приложения*

# Результат развертывания:

# 

# 

# Выводы:

В данной лабораторной работе был разработан микросервис и приложение подготовлено к развертыванию с помощью Docker.