

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

ИТМО

Мегафакультет трансляционных информационных технологий
Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работ №7.

По дисциплине «Анализ и проектирование на UML»

Тема: Диаграмма развертывания

Выполнил студент группы
№М3314:
Стриженков Георгий Романович

Санкт-Петербург
2024

Нефункциональные требования:

- 1) Язык программирования C#, как это удобный вариант для реализации модульной архитектуры.
- 2) В качестве СУБД будет использоваться PostgreSQL для учета хранения содержимого грузового корабля к примеру.
- 3) В качестве операционных систем будут использоваться Windows/Linux.
- 4) В качестве внешних устройств требуются датчики для отслеживания статуса состояний (свободно/занято) мест швартовки диспетчером в режиме реального времени.
- 5) Для связи участников системы между собой можно использовать 2 протокола: HTTPS – для взаимодействия удаленных объектов в порту (капитан корабля и диспетчер), а для портовых служб (охранная и логистическая) можно использовать локальную сеть с протоколом TCP/IP.
- 6) Для связи между участниками можно использовать некоторый стандартизированный способ взаимодействия сообщениями с запросами, который будет отдельным микросервисом развертываемый с помощью Docker.
- 7) Система будет взаимодействовать с внешним интерфейсом «Полиция» для получения актуальных данных по каталогу запрещенных товаров и сообщать о нарушениях.

Диаграмма разворачивания:

