**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И ЦИФРОВЫХ МЕДИАТЕХНОЛОГИЙ**

**Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий**

ЧЁРНЫЙ

Алексей Витальевич

**Разработка и сравнительный анализ ВЕБ-Серверов микросевисной и монолитной архитектуры на базе платформы JAVA**

Курсовая работа

Научный руководитель:

доцент

И. Э. Хейдоров

Минск, 2017

Введение

Целью данной курсовой работы является сравнение двух архитектур веб-серверов, монолитной и микросервисной, для небольшого приложения.

Задачи, лежащие перед данной курсовой работой заключаются в следующем:

1. Изучить и предоставить сведения по соответствующим архитектурам.
2. Разработать сервера-испытуемые на основе архитектур.
3. Провести сравнительный анализ полученных испытуемых по следующим показателям: быстродействие и затрачиваемы мощности.
4. Сделать вывод о выгодности архитектур для не больших серверов.

Задачи

Цели : Построить и Сравнить 2 сервера на базе монолитной и микросервисной архитектуры

Задачи : Изучить микросервисную и монолитную архитектуру.

Разработать сервер на основе монолитной архитектруе.

Разбить монолитный сервер на микросервисную архитектуру

Провести сравнение между двуя архитектурами в быстродействии и затрачиваемых мощностях

Сделать вывод о выгодности микросервисной архитектуры для не больших серверов.

Актуальность:

Важность серверов

Облачные вычисления

Облако как таковое

Стабильность

Использование

Кластеры