

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

Разработка облачных веб-приложений с использованием микросервисной архитектуры

Юсевич Денис Андреевич

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры ИСУ
Конах В.В.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 58 стр., 20 рисунков, 20 листингов программы, 8 источников.

Ключевые слова: облако, микросервис, монолит, сервис.

Объекты исследования: облачные веб-приложения.

Методы исследования: изучение литературы по облачным технологиям, их практическому применению, сравнительный анализ различных архитектурных подходов при проектировании приложений, проектирование и реализация облачного приложения.

Цели работы: изучить теоретический материал, провести анализ архитектуры существующих веб-приложений, спроектировать и реализовать облачное приложение с использованием микросервисной архитектуры.

Области применения: коммерция, онлайн-коммуникация.

Результаты: спроектировано и реализовано приложение

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 58 стар., 8 крыніц, 20 малюнкаў, 20 лістынгаў.

Ключавыя словы: воблака, мікрасэрвіс, маналіт, сэрвіс.

Аб'екты даследавання: воблачныя вэб-прыкладанні.

Метады даследавання: вывучэнне літаратуры па воблачных тэхналогіях, іх практычнаму прымяненню, параўнальны аналіз розных архітэктурных падыходаў пры праектаванні прыкладанняў, праектаванне і рэалізацыя воблачнага прыкладання.

Мэты працы: вывучыць тэарэтычны матэрыял, правесці аналіз архітэктурны існуючых вэб-прыкладанняў, спраектаваць і рэалізаваць хмарнае прыкладанне з выкарыстаннем мікрасэрвіснай архітэктурны.

Галіны прымянення: камерцыя, анлайн-камунікацыя.

Вынікі працы: спраектавана і рэалізавана прыкладанне

ABSTRACT

Diploma work, 58 pages, 8 sources, 20 pictures, 20 listings.

Keywords: cloud, microservice, monolith, service.

Objects of research: cloud web applications.

Research methods: to study literature on cloud technologies, their practical application, comparative analysis of various architectural approaches in application design, design and implementation of a cloud application.

Objectives of the work: to study theoretical material, analyze the architecture of existing web applications, design and implement a cloud application using microservice architecture.

Results of the work: application designed and implemented

The scope: commerce, online communication.