

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра методов оптимального управления

Аннотация к дипломной работе

**ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОСЕРВИСНОЙ АРХИТЕКТУРЫ НА
БАЗЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ**

Юдовин Артем Александрович

Научный руководитель:
заведующий кафедрой МОУ,
кандидат физ.-мат. наук,
доцент Н.М. Дмитрук

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 52 страницы, 12 рисунков, 4 таблицы, 5 источников.

Ключевые слова: микросервисная архитектура, реактивное программирование, монолитная архитектура.

Объект исследования: применение микросервисной архитектуры.

Цель работы: решение основных проблем применения микросервисной архитектуры с учетом всех особенностей её использования.

Методы исследования: изучение статей, разработка веб-приложения и библиотек, решающих основные проблемы применения микросервисной архитектуры.

Результатом работы является веб-приложение на базе микросервисов, а также созданные библиотеки для микросервисной архитектуры

Областью применения являются веб-приложения на базе микросервисной архитектуры. .

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 52 старонкі, 12 малюнкаў, 4 табліцы, 5 крыніц.

Ключавыя словы: мікрасэрвісная архітэктур, рэактыўнае праграмаванне, маналітная архітэктур.

Аб'ект даследавання: прымяненне мікрасэрвіснай архітэктур.

Мэта працы: рашэнне асноўных праблем прымянення мікрасэрвіснай архітэктур з улікам усіх асаблівасцяў яе выкарыстання.

Метады даследавання: вывучэнне артыкулаў, распрацоўка вэб-прыкладанні і бібліятэк, якія вырашаюць асноўныя праблемы прымянення мікрасэрвіснай архітэктур.

Вынікам працы з'яўляецца вэб-дадатак на базе мікрасэрвісаў, а таксама створаныя бібліятэкі для мікрасэрвіснай архітэктур

Вобласцю ўжывання з'яўляюцца вэб-прыкладанні на базе мікрасэрвіснай архітэктур.

ABSTRACT

Thesis, 52 pages, 12 drawings, 4 tables, 5 sources.

Key words: microservice architecture, reactive programming, monolithic architecture.

Object of research: application of microservice architecture.

The purpose of the work: the solution of the main problems of the application of the micro-service architecture taking into account all the features of its use.

Research methods: study of articles, development of web application and libraries, solving the basic problems of application of micro service architecture.

The result of the work is a web application based on microservices, and also created libraries for micro service architecture

Areas of application are web-based applications based on the microservice architecture.