

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-программирования и компьютерного моделирования**

ВЕРБИЦКИЙ
Максим Андреевич

Аннотация к дипломной работе:

**СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И ДАЛЬНЕЙШАЯ ЕГО РАЗВЕРТКА,
МОНИТОРИНГ И АВТОСКЕЙЛИНГ ПОСРЕДСТВОМ ИНСТРУМЕНТОВ
DEVOPS**

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук ,
доцент Блинов И.Н.

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 97 страниц, 46 рисунков, 14 источников.

Ключевые слова: ПРИЛОЖЕНИЕ, ОРКЕСТРАЦИЯ, ИНФРАСТРУКТУРА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, МОНИТОРИНГ, GITHUB, КОНТЕЙНЕРИЗАЦИЯ, СЕРВЕР, KUBERNETES, AZURE.

Цель работы – написание автоматизации для развертки приложения, состоящего из нескольких сервисов.

Методы исследования – IaC (Infrastructure as Code), работа с контейнеризацией, использование готовых облачных структур от предоставляющих эти услуги компаний, конфигурация общедоступных инструментов обработки метрик.

Результатом работы является автоматизированное приложение, состоящее из нескольких структур, обновлений версий которых происходит автоматически по нажатию кнопки или пуше новой версии от разработчиков.

ABSTRACT

The thesis contains 97 pages, 46 pictures, 14 sources.

Keywords: APP, INFRASTRUCTURE, ORCHESTRATION, AUTOMATION, MONITORING, GITHUB, CONTAINERIZATION, SERVER, KUBERNETES, AZURE.

The purpose of the work is to write automation for deploying an application consisting of several services.

Research methods – IaC (Infrastructure as Code), working with containerization, using ready-made cloud structures from companies providing these services, configuring public metrics processing tools.

The result of the work is an automated application consisting of several structures, the versions of which are updated automatically by pressing a button or pushing a new version from the developers.