



Автоматизация процессов в современной IT-индустрии играет важную роль в том числе в сфере развертывания приложений. Это повышает скорость на всех стадиях разработки и внедрения программного продукта, надежность, снижает риски при обновлениях и экономит ресурсы. Автоматизация в данном вопросе может быть достигнута за счет применения методологии DevOps и практик CI/CD, реализуемая посредством различных современных soft-технологий, одной из которых является цифровая платформа Kubernetes.

Исходя из вышесказанного можно сформировать актуальность исследования, которая связана с возрастающей потребностью в автоматизации развертывания приложений в Kubernetes через CI/CD, что уменьшает риски человеческого фактора и обеспечивает воспроизводимость процессов за счёт подхода "Infrastructure as Code" — инфраструктурного кода, снижающего применения ручных настроек.

Цель данной выпускной квалификационной работы состоит в создании автоматизированной системы тестирования, сборки и развертывания на основе Kubernetes и методологий CI/CD.

Для реализации цели были сформированы следующие задачи:

1. Описать методологию DevOps и практики CI/CD.
2. Выполнить обзор платформы Kubernetes.
3. Показать основные принципы развертывания приложений в Kubernetes.
4. Спроектировать и настроить виртуальный сервер и инфраструктуру.
5. Реализовать способ развертывания приложения в Kubernetes.
6. Разработать механизм автоматизации развертывания приложения и реализовать механизм на конкретном примере.
7. Протестировать корректность работы автоматизированного развертывания.

**6,8**

баллов из 10

19 предложений

25 стоп-слов. Основные проблемы:

по шкале Главреда

187 слов, 1550 знаков

необъективная оценка