

Содержание

Введение	4
1 ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ УЧЕБНЫХ СТЕНДОВ НА БАЗЕ БЕСКОЛЛЕКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	6
1.1 Преимущества и недостатки ПО применительно к задачам управления жизненным циклом	6
1.2 Применение GitLab и Kubernetes для автоматизации управления жизненным циклом	6
1.3 Недостатки GitLab и Kubernetes	6
Заключение	7

Глоссарий

Вычислительная система — Совокупность аппаратно-программных средств, образующих единую среду, предназначенную для решения задач обработки информации (вычислений).

Обозначения и сокращения

ЭВМ — Электронно-вычислительная машина

ВС — Вычислительная система

ПО — Программное обеспечение

Введение

Актуальность темы. Веб технологии широко распространились в нашем мире и на сегодняшний день почти каждая ВС взаимодействует со всемирной паутиной. В свою очередь, поддержка и разработка наиболее популярной архитектуры «Клиент-Сервер» таких систем требует существенных временных затрат, поскольку уже с самого начала проектирования требуется решить ряд следующих задач:

- вертикальное и горизонтальное масштабирование системы;
- доставка обновлений сервиса на рабочие ЭВМ;
- управление окружением ВС;
- осуществления контроля качества поступающих изменений;
- управление версиями ВС;
- бесшовное развёртывание отдельных компонентов системы;
- оперативная загрузка срочных исправлений.

В рамках названного проекта по автоматизации управлением жизненным циклом ВС, автором было предложено решить данные задачи. Результаты выполнения задания должны быть представлены в выпускной квалификационной работе.

На основании выданного технического задания определяется цель исследования: разработать простое и доступное в установке и поддержке ПО для автоматизации управления жизненным циклом веб-сервиса.

Для реализации цели исследования ставятся следующие задачи исследования:

- рассмотреть исходные условия для применения к автоматизации управления жизненным циклом ВС;
- рассмотреть преимущества и недостатки ПО применительно к задачам управления жизненным циклом;
- рассмотреть аппаратно-программные средства, которые могут быть использованы при выполнении работ по автоматизации управлением жизненным циклом ВС;

- провести практические работы по разработке простого и доступного в установке и поддержке ПО для автоматизации управления веб-сервиса;
- обосновать полученные результаты;
- разработать предложения по использованию полученных результатов в практической деятельности автоматизации управления веб-сервисом.

Поставленные задачи определяют предмет исследования:

Простое и доступное в установке и поддержке ПО для автоматизации управления жизненным циклом веб-сервиса.

Объект исследования: ПО, задействованные и которые могут быть использованы для автоматизации управления жизненным циклом веб-сервиса.

При проведении исследований были просмотрены 10 источников, в том числе 5 электронных ресурсов, что отражено в библиографическом списке. При написании выпускной квалификационной работы (ВКР) из библиографического списка использовано 5 источников.

ВКР состоит из введения, основной части, включающей три главы, заключения и приложений. В ВКР содержится 10 страниц основного текста, 0 рисунков, 0 таблиц и 0 приложений.

1 ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ УЧЕБНЫХ СТЕНДОВ НА БАЗЕ БЕСКОЛЛЕКТОР- НЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

1.1 Преимущества и недостатки ПО применительно к
задачам управления жизненным циклом

1.2 Применение GitLab и Kubernetes для автоматиза-
ции управления жизненным циклом

[?] [?]

1.3 Недостатки GitLab и Kubernetes

Заключение