РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

ХОМЕНКА Кирилла Геннадьевича		
(фамилия, имя, отчество)		
специальности	1-39 03 02 Программируемые мобильные системы	
специализация		
на тему: «DevOps технологии поддержки распределенных Web сервисов для		
AWS с использованием Terraform»		

В условиях динамичного развития информационных технологий DevOps технологии становятся ключевыми для разработки и эксплуатации распределенных веб-сервисов. Актуальность темы «DevOps технологии поддержки распределенных Web сервисов для AWS с использованием Terraform» обусловлена необходимостью создания эффективных решений для стабильной работы, оперативного развертывания и адаптации к изменяющимся требованиям бизнеса, что важно при увеличении сложности и объема данных.

Дипломный проект, выполненный Хоменком К.Г., систематически исследует основную цель, связанную с разработкой и последующим применением DevOps технологий поддержки распределенных Web сервисов для AWS.

Дипломный проект состоит из шести листов графического материала и 118 страниц пояснительной записки. Пояснительная записка построена логично и последовательно, отражает все этапы разработки в соответствии с календарным планом.

Проект оформлен в соответствии с «СТП БГУИР 01-2017 Дипломные проекты (работы). Общие требования» и отличается глубокой проработкой темы: высокое качество текстового и графического материалов, позволяющих повысить информативность и понимание полученных результатов.

В дипломном проекте представлен подробный анализ современных DevOps технологий и практик, используемых в сфере разработки и эксплуатации распределенных веб-сервисов. Выявляются наиболее эффективные варианты использования разрабатываемых DevOps технологий в будущих проектах.

Дипломный проект Хоменка К.Г. содержит эксперименты и исследования, цитирования и качественный анализ данных.

Практическая значимость проекта заключается в разработке и последующем применении DevOps технологий поддержки распределенных Web сервисов посредством внедрения DevOps практик и использования инструмента Terraform в облачной среде AWS. В дипломной проекте успешно реализованы следующие технологии:

- технология IaC (инфраструктура как код);
- технология оркестрации и контейнеризации с помощью Docker и Docker Compose;

– технология непрерывной интеграции и доставки (CI/CD) с использованием GitHub Actions и Workflows.

Кроме того, применены меры по обеспечению конфиденциальности и безопасности данных, такие как GitHub Actions Secret, Amazon Secrets Manager, SSL и другие.

Реализация проекта обеспечит высокую надежность и стабильность функционирования веб-сервисов, минимизацию временных затрат на развертывание и обновление систем, а также гибкую адаптацию к динамично изменяющимся требованиям бизнеса, что является критически важным для современных распределенных вычислительных систем.

Дипломный проект выполнен на высоком уровне, носит ярко выраженный практический характер и имеет большое прикладное значение.

Замечания по дипломному проекту:

1. Отсутствуют сравнительные данные о числе предоставляемых услуг облачными провайдерами Alibaba и Oracle Cloud.

Заключение	рецензента:	
Дипломный проект студента ХОМЕНКА Кирилла Геннадьевича		
•	(фамилия, имя, отчество)	
удовлетворяет	требованиям, предъявляемым к дипломным и	проектам в
	_ высших учебных заведениях	
(удовлетворяет, не удовлетворяет)		
специальности	1-39 03 02 Программируемые мобильные сист	емы
специализация		
и заслуживает оцен	нки «9» (девять)	
•	(оценка прописью)	
Считаю, что студен	HTY Xoменку Κ.Γ. (фамилия и инициалы)	
может быть присво	оена квалификация «Инженер по электронным	и системам»
•	указать квалификацию))
Рецензент Стари БГУИ	ший преподаватель кафедры экономической иг IP	нформатики
	(должность и место работы, ученая степень, ученое звание)	
	РУСИНА Наталья Владимировна	
XXX 0 < 2024	(фамилия, имя, отчество)	
XX.06.2024		
(дата) М. П.	(подп	ись)
С рецензией	ознакомлен:	
Студент		
	(подпись)	
	06.2024	
	(дата)	