

### (Слайд 1)

Здравствуйте, уважаемые члены комиссии, меня зовут Хоменок Кирилл Геннадьевич. Я разработал и хочу представить вам проект «DevOps технологии поддержки распределенных веб-сервисов для AWS с использованием Terraform».

### (Слайд 2)

Целью данного дипломного проекта является разработка и применение DevOps технологий поддержки распределенных веб-сервисов на платформе AWS с применением инструментов автоматизации, включая Terraform.

### (Слайд 3)

Результаты могут быть применены в области разработки и поддержки распределенных веб-сервисов на платформе AWS с использованием DevOps технологий, результаты имеют потенциал для внедрения в компании, занимающиеся разработкой веб-сервисов или предоставлением облачных сервисов, а также в организациях, где актуальными являются процессы автоматизации развертывания и управления инфраструктурой.

### (Слайд 4)

Для разработки и внедрения DevOps технологий выбран веб-сервис WordPress. На слайде представлен реализованный функционал пользовательской части веб-сервиса, включающий:

- регистрацию и авторизацию пользователей;
- личный кабинет для каждого пользователя;
- множественные роли пользователей с различными уровнями доступа;
- логирование действий пользователей для повышения безопасности и анализа.

Для хранения данных используется **реляционная база данных**, предоставляемая Amazon RDS с версией MySQL 5.7, что соответствует статистическим данным использования WordPress.

В целях обеспечения безопасности данных, доступ к базе данных ограничен виртуальной машиной, на которой развернут веб-сервис. Внешний доступ к базе данных невозможен благодаря отсутствию связи с Internet Gateway и Public IPv4.

### (Слайд 5)

Инфраструктура как код (IaC), контейнеризация и CI/CD

### (Слайд 6)

На данном слайде представлен видеоролик, который показывает применение разработанных DevOps технологий.

\*комментарии к видео\*

**(Слайд 7)**

Далее, используемые DevOps технологии, которые были использованы при разработке дипломного проекта.

**(Слайд 8)**

Исходя из используемых технологий, можно выделить ключевые преимущества разработки и применения DevOps технологий в 2024 году.

**(Слайд 9)**

В ходе дипломного проектирования были разработаны и успешно применены DevOps технологии для поддержки распределенных веб-сервисов на платформе AWS с использованием Terraform. Проект выполнен с учетом современных требований к DevOps технологиям, обеспечивая интуитивно понятное управление инфраструктурой. Полученные результаты могут быть внедрены для оптимизации процессов разработки и эксплуатации, а также для автоматизации развертывания веб-сервисов на платформе AWS с применением передовых DevOps подходов.

**(Слайд 10)**

Спасибо за внимание!

Доклад закончен.