

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО
"Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики"
в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)

направление подготовки (специальность) Информатика и вычислительная техника

направленность (профиль)/специализация Программное обеспечение средств
вычислительной техники и автоматизированных систем

АННОТАЦИЯ

Выпускной квалификационной работы обучающегося (ихся)
Корватовского Ивана Алексеевича

(ФИО обучающегося(ихся))

на тему

Разработка CI/CD конвейера

Объём работы – 63 страницы, на которых размещены 23 рисунка и 5 таблиц.

При написании работы использовалось 14 источников.

Ключевые слова:

CI/CD, DevOps, методология

Работа выполнена в соответствии с техническим заданием

Руководитель: Бурумбаев Адиль Ильмирович
(Ф.И.О.)

Целью работы являлось:

Создание безопасного CI/CD-конвейера, который обеспечивает полный цикл
доставки приложения — от внесения изменений в исходный код до его
автоматического размещения и отвечает всем современным вызовам.

Решаемые задачи:

1. Автоматизированная сборка приложения.
2. Упаковка собранного приложения в образ.
3. Выявление уязвимого кода и зависимостей.
4. Тестирование.

5. Развертывание приложения.

Основные результаты:

Разработана и внедрена система автоматизированной сборки и доставки
программного обеспечения, соответствующая современным требованиям к
безопасности, надёжности и воспроизводимости. Построенный CI/CD-конвейер
обеспечивает полную автоматизацию ключевых этапов жизненного цикла
программного продукта — от получения изменений в коде до его проверки,
контейнеризации и развертывания в целевой среде
