

# Операционные системы

Отчёт по 2 этапу проекта

---

Сарханов Рамиэль

21 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи

---

Добавить к сайту данные о себе.

## Выполнение лабораторной работы

---

```
# awarder: Coursera
```

```
# icon: coursera
```

```
# summary:
```

```
---
```

```
## 0 себе
```

- ♦ Студент 1 курса РУДН, направление "Прикладная информатика"
- 🖥 Интересуюсь программированием, кибербезопасностью и разработкой ПО
- 📊 Разбираюсь в базах данных, алгоритмах и архитектуре программ
- 🚀 В блоге делюсь полезными материалами, мыслями о технологиях и опытом в IT
- 🎯 Цель - постоянно учиться и применять знания на практике

Рис. 1: Файл об авторе

tags:

- Academic
- Hugo Blog
- Markdown

---

## ## Итоги недели: новый опыт и технологии

Эта неделя принесла много интересного:

- 📚 **\*\*Учёба:\*\*** Углубился в основы объектно-ориентированного программирования. Теперь понимаю, как важны принципы инкапсуляции, наследования и полиморфизма.
- 💻 **\*\*Практика:\*\*** Пробовал писать бэкэнд-приложение с базой данных. Освоил базовые SQL-запросы и увидел, как важна оптимизация.
- 🔍 **\*\*Открытие недели:\*\*** Познакомился с концепцией CI/CD – оказалось, автоматизация развертывания значительно упрощает разработку.
- 🎯 **\*\*Планы:\*\*** Начать небольшой проект, где можно применить всё, что узнал.

Как прошла твоя неделя? Делись в комментариях!

Рис. 2: Файл для поста

**## Непрерывная интеграция и развертывание: зачем это нужно?**

**### Что такое CI/CD?**

CI/CD (Continuous Integration / Continuous Deployment) – это практика разработки, включающая автоматическую интеграцию кода, тестирование и развертывание. Она состоит из двух частей:

**1. \*\*CI (Continuous Integration, непрерывная интеграция)\*\***

- Код объединяется в общий репозиторий несколько раз в день.
- Автоматические тесты проверяют работоспособность.
- Если тесты пройдены, код отправляется в основную ветку.

**2. \*\*CD (Continuous Deployment, непрерывное развертывание)\*\***

- После успешного CI код автоматически разворачивается на серверах.
- Это позволяет быстро выкатывать новые версии без ручного вмешательства.

**### Почему это важно?**

- ✓ **\*\*Быстрая доставка фич\*\*** – меньше времени между разработкой и продакшеном.
- ✓ **\*\*Меньше багов\*\*** – автоматическое тестирование выявляет ошибки заранее.
- ✓ **\*\*Автоматизация\*\*** – снижает вероятность человеческих ошибок.
- ✓ **\*\*Гибкость\*\*** – можно быстро исправлять проблемы и добавлять новые функции.

**### Как работает CI/CD?**

**1. Разработчик коммитит изменения в репозиторий.**

2. Система автоматически запускает тесты.

Рис. 3: Файл для публикации

## Выводы

---



Добавили к сайту данные о себе.