

# Операционные системы

Отчёт по 1 этапу проекта

---

Когенгар Ришард

7 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи

---

Добавить к сайту данные о себе.

## Выполнение лабораторной работы

---

## О себе

👋 Привет! Меня зовут Когенгар Ришард, я студент 1 курса РУДН на факультете физико-математических наук, направление

### 💎 Чем интересуюсь?

- Программирование и разработка ПО
- Алгоритмы и структуры данных
- Управление версиями и DevOps
- Машинное обучение и анализ данных

### 🌀 Чем занимаюсь сейчас?

- Изучаю языки программирования (Python, Java, C++)
- Разбираюсь с основами Git и CI/CD
- Участвую в олимпиадах по программированию
- Экспериментирую с разработкой небольших проектов

### 🌟 Цель блога

В этом блоге я делюсь своим опытом изучения IT, разбираю сложные темы простыми словами и пишу о новых технологиях. Подписывайтесь, если тоже изучаете программирование! 🚀

Рис. 1: Файл об авторе

### ## Итоги недели 📅

Эта неделя была насыщенной и продуктивной. Вот несколько ключевых моментов:

#### ### 📖 Учёба

- Разобрался с основами дискретной математики — множества, логика, булевы функции.
- В программировании углубился в работу с указателями в C++. Интересная, но местами коварная тема.

#### ### 🛠 Практика

- Освоил работу с GitHub, научился делать pull request и разбирать конфликты.
- Написал небольшой скрипт на Python для автоматизации скучных задач.

#### ### 📚 Саморазвитие

- Прочитал несколько глав из "Чистой архитектуры" Роберта Мартина.
- Начал изучать основы Docker, понял, насколько это мощный инструмент.

#### ### ⚡ Вывод

Неделя прошла полезно, но всегда есть куда расти. В планах — больше практики и погружение в алгоритмы. Как прошла ваша неделя? Делитесь в комментариях! 🚀

Рис. 2: Файл для поста

## Управление версиями: зачем это нужно и как работает Git?

### ♦ Что такое управление версиями?

Управление версиями (VCS – Version Control System) – это система, которая отслеживает изменения в коде и позволяет управлять |

Без VCS разработчики сталкиваются с проблемами:

- Потеря важных изменений
- Работа над разными версиями кода в хаотичном порядке
- Трудности при совместной разработке

Git – это самая популярная система управления версиями, которая позволяет:

- Хранить историю изменений
- Откатываться к предыдущим версиям
- Работать в команде, создавая параллельные ветки
- Автоматизировать процессы с помощью CI/CD

### ♦ Как работает Git?

Git использует **\*\*распределённую архитектуру\*\***. В отличие от централизованных VCS, где все изменения хранятся на одном сервере.

- ✓ Можно работать без постоянного подключения к серверу
- ✓ Все изменения фиксируются локально, а потом отправляются в удалённый репозиторий
- ✓ Меньше риска потерять данные

### ♦ Основные концепции Git

- **\*\*Репозиторий\*\*** – хранилище проекта с историей изменений
- **\*\*Коммит (commit)\*\*** – сохранение изменений в репозитории
- **\*\*Ветка (branch)\*\*** – параллельная линия разработки
- **\*\*Слияние (merge)\*\*** – объединение изменений из разных веток
- **\*\*Конфликт (conflict)\*\*** – ситуация, когда изменения в разных ветках противоречат друг другу
- **\*\*Удалённый репозиторий\*\*** – облачное хранилище (например, GitHub, GitLab, Bitbucket)

Рис. 3: Файл для публикации

## Выводы

---



Добавили к сайту данные о себе.