

Операционные системы

Отчёт по 2 этапу проекта

Вишняков Родион Сергеевич

19 июня 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

0 себе

👋 Привет! Меня зовут Родион Вишняков. Я учусь на 1 курсе РУДН по направлению «Прикладная информатика».

Что меня вдохновляет?

- 💡 Идеи цифровой трансформации
- 📊 Анализ данных и визуализация
- 🌐 Разработка веб-приложений
- 🔧 Практическое применение ИТ в бизнесе

Чем я занимаюсь?

- 📚 Осваиваю языки программирования и базы данных
- ⚙️ Учусь автоматизировать процессы
- 📝 Разрабатываю учебные проекты и делюсь знаниями

Готов к новым идеям, сотрудничеству и интересным задачам! 🚀

|

Рис. 1: Файл об авторе

📅 Неделя с 20 по 26 мая

Эта неделя прошла под знаком активной подготовки к сессии. 🟡

Вот что удалось сделать:

- 🧠 ****Программирование****: разобрали рекурсию и написали свои первые реализации сортировки слиянием. Получилось не сразу, но после пар с практикой стало яснее.
- 📐 ****Математический анализ****: закончили тему пределов и перешли к производным. Решали задачи с параметрами и делали упор на графическое представление функций.
- 🔍 ****Математическая логика****: строили логические выражения, познакомились с нормальными формами и сделали первое домашнее по преобразованию формул.
- 🏃 ****Физкультура****: сдавали бег 1000 м и делали замеры на гибкость и силу. Участвовал в командной эстафете – неплохой результат!

Рис. 2: Файл для поста

```
## 🐞 Что такое CI/CD?
|
**CI/CD** — это два ключевых компонента современной DevOps-культуры:

- **CI (Continuous Integration)** — непрерывная интеграция: автоматическая сборка и тестирование кода каждый раз, когда в репозиторий вносятся изменения.
- **CD (Continuous Delivery / Deployment)** — непрерывная доставка или развертывание: автоматическая доставка обновлений на тестовые или продуктивные серверы без участия разработчика.

Идея в том, чтобы **ускорить цикл поставки программного обеспечения**, минимизировать ошибки и сделать процесс выпуска новых версий максимально надёжным и предсказуемым.

---

## 🚀 Зачем это нужно?

CI/CD помогает:

- 🐞 **Обнаруживать ошибки на ранних этапах** — за счёт автоматического тестирования после каждого коммита.
- 🛠️ **Сократить ручную работу** — развертывание, сборка и публикация происходят автоматически.
- 🔄 **Обеспечить повторяемость процессов** — одинаковый результат на всех этапах пайплайна.
- ⚡ **Ускорить вывод продукта на рынок** — за счёт быстрого цикла изменений и автоматизации.
- 🌱 **Упростить командную работу** — каждый разработчик видит, работает ли его код, и не ломает ли чужой.

---

## 🧩 Основные компоненты CI/CD

Процесс CI/CD строится из следующих этапов:

1. **Push/Commit** — разработчик отправляет изменения в репозиторий.
2. **Build (CI)** — система собирает проект, устанавливает зависимости.
3. **Test (CI)** — запускаются юнит-тесты, интеграционные или end-to-end тесты.
4. **Package** — при успешной сборке и тестировании создаётся артефакт (например, Docker-образ).
```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.