

Операционные системы

Отчёт по 1 этапу проекта

Махкамов Рауфджон

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 **Махкамов Рауфджон**, я студент **1 курса РУДН** на факультете **физико-математических наук**.

Чему уделяю внимание:

-  Углубляюсь в **математику и механические модели**
-  Осваиваю **программирование и алгоритмы**
-  Интересуюсь **научными исследованиями и технологиями**

Почему веду блог?

-  Хочу делиться **мыслями и открытиями**
-  Развивать **кругозор и навыки объяснения**
-  Фиксировать **свой прогресс**

Буду рад новым знакомствам и обсуждениям!

Рис. 1: Файл об авторе

Итоги недели 🚀

Эта неделя была насыщенной!

♦ Учёба

- Разбирался с ****дифференциальными уравнениями**** - оказалось сложнее, чем думал.
- Написал первую ****лабораторную работу**** по механике - расчёты впечатляют!

♦ Кодинг

- Осваивал ****Git**** и командную работу с репозиториями.
- Написал небольшой скрипт для ****автоматизации расчётов**** - это был классный вызов!

♦ Личное

- Удалось ****прочитать несколько статей**** про применение математики в физике.
- Начал разбираться с ****новым языком программирования**** - пока не скажу каким 😊

Как прошла твоя неделя? Делись в комментариях! 💬

Рис. 2: Файл для поста

```
## Управление версиями. Зачем нужен Git? 🤖

В программировании часто возникает ситуация, когда изменения в коде приводят к неожиданным проблемам. Что ;

### Что такое VCS?

Система управления версиями (Version Control System, VCS) — это инструмент, который позволяет:
✓ отслеживать изменения в коде,
✓ возвращаться к предыдущим версиям,
✓ работать над проектом одновременно нескольким разработчикам.

Одна из самых популярных VCS — Git.

### Почему Git?

Git — это распределённая система управления версиями. Это означает, что у каждого разработчика есть ;

Преимущества Git:
✓ Хранение всей истории изменений (можно вернуться к любой версии проекта)
✓ Работа без интернета (локальные изменения фиксируются, а затем синхронизируются)
✓ Удобное ветвление (можно параллельно разрабатывать новые фичи, не ломая основной код)
✓ Командная работа (GitHub, GitLab, Bitbucket позволяют работать над проектом вместе)

### Как работает Git?

Git фиксирует изменения в коде с помощью коммитов (commits). Каждый коммит — это снимок состояния прое;

Разработчики работают в разных ветках (branches), чтобы не мешать друг другу. Например:
- `main` (основная стабильная версия)
- `feature-xyz` (новая фича в разработке)
- `bugfix-123` (исправление ошибки)

Когда новая фича готова, её можно объединить с основной веткой с помощью мержа (merge).
```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.