

Операционные системы

Отчёт по 1 этапу проекта

Фахми Джакси Гамал Адли

6 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

```
# Awards.
# Add/remove as many awards below as you like.
# Only 'title', 'awarder', and 'date' are required.
# Begin multi-line 'summary' with YAML's '|' or '|2-' multi-line prefix and indent 2 spaces below.
#awards:
# - title: Neural Networks and Deep Learning
#   url: https://www.coursera.org/learn/neural-networks-deep-learning
#   date: '2023-11-25'
#   awarder: Coursera
#   icon: coursera
#   summary:
---

## 0 себе

- Меня зовут Фахми Джакси Гамал Адли, я студент 1 курса РУДН.
- Учусь на факультете физико-математических наук, направление "Математика и механика".
- Интересуюсь математикой, программированием и вычислительной механикой.
- Люблю разбираться в сложных задачах и находить оптимальные решения.
- В свободное время изучаю C++, Linux и системы контроля версий.
```

Рис. 1: Файл об авторе

Итоги недели

На этой неделе произошло несколько интересных событий:

- Углубился в изучение численных методов и их применения в механике.
- Разбирался с основами комбинаторики и теории вероятностей – оказалось очень полезно!
- Улучшил навыки работы с `Git`: научился использовать `'rebase'` и `'cherry-pick'` для управления `коммитами`.
- Попробовал написать несколько алгоритмов на `C++` без использования `'std::random_device'` – пришлось проявить креативность!
- Параллельно осваивал новые возможности `Rocky Linux`, экспериментировал с настройкой окружения.

Неделя выдалась насыщенной, но продуктивной!

Рис. 2: Файл для поста

Файл для публикации

```
## Управление версиями. Git.

Git — это система контроля версий, которая позволяет отслеживать изменения в коде, работать в команде и безопасно вносить правки в проекты. Основные моменты:

- Репозиторий — хранилище проекта с полной историей изменений.
- Коммиты — зафиксированные изменения в коде с комментариями.
- Ветки — параллельные версии проекта, позволяющие разрабатывать новые функции без риска сломать основную ветку ('main' / 'master').
- Слияние (merge) — объединение изменений из одной ветки в другую.
- Rebase — перезапись истории коммитов для более чистой и логичной структуры.
- Cherry-pick — выборочное применение коммитов.

Основные команды:

```sh
git init # Создание нового репозитория
git clone URL # Клонирование удаленного репозитория
git add . # Добавление всех изменений в индекс
git commit -m "Описание изменений" # Фиксация изменений
git push # Отправка изменений в удаленный репозиторий
git pull # Получение последних изменений
git branch # Просмотр списка веток
git checkout -b новая_ветка # Создание и переключение на новую ветку
git merge ветка # Слияние ветки в текущую
git rebase main # Перенос коммитов поверх новой версии ветки
git log --oneline --graph # Просмотр истории коммитов в компактном виде
```

Git — мощный инструмент, который помогает организовать работу над проектом, сохранять историю изменений и эффективно работать в команде. Освоение его возможностей — важный шаг для любого разработчика!
```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.