

# Операционные системы

Отчёт по 2 этапу проекта

---

Сюй Хайфэн

21 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 Сей Хайфан, и я студент первого курса факультета математики и механики. ■

Я увлечен математическими исследованиями, особенно теоретической механикой и математическими моделями, которые применяются в реальном мире. В учебе и на практике я часто сталкиваюсь с вопросами оптимизации и вычислительных методов, и мне нравится искать решения даже самых сложных задач. ■

Кроме того, я активно изучаю машинное обучение и его взаимодействие с математическими методами, что открывает новые горизонты в научных исследованиях и инженерии. ■

Люблю анализировать сложные проблемы, разрабатывать модели и углубляться в теоретические основы. ■

Если вам интересны математика, механика или вы просто хотите обсудить любые научные темы, добро пожаловать! ■

Рис. 1: Файл об авторе

## ## Итоги недели

На этой неделе было много интересных событий. Вот мои основные впечатления и выводы:

- **Механика в действии**

На лекции по механике мы начали разбирать законы движения тел в различных средах. Это всегда увлекательно, ведь на примере реальных ситуаций можно понять, как классические законы Ньютона объясняют поведение объектов в реальном мире. Параллельно решали задачи, связанные с теорией поля – очень полезно для дальнейшего изучения теоретической механики.

- **Погружение в численные методы**

На практике по численным методам начали решать задачи с использованием метода конечных элементов (FEM). Задачи довольно сложные, но я понял, как важно правильно выбирать методы для численного решения. Проводить эксперименты и анализировать ошибки численного моделирования – это неотъемлемая часть работы в математике.

- **Математическая статистика**

Математическая статистика – это что-то, что меня всегда интересовало. На неделе обсудили распределения вероятностей, математическое ожидание и дисперсию. Удивительно, как эти простые концепции могут быть применены в реальной жизни для анализа больших данных. Я планирую продолжать углубляться в статистические методы, особенно в контексте их применения в машинном обучении.

- **Участие в семинаре по математической физике**

В субботу посетил семинар по математической физике, где обсуждали дифференциальные уравнения в контексте динамики континуума. Это был полезный опыт – есть возможность пообщаться с профессорами и старшими коллегами, задать вопросы и получить ценные рекомендации.

Подводя итог, могу сказать, что неделя прошла продуктивно, и я рад, что все больше углубляюсь в свои научные интересы!

Рис. 2: Файл для поста

```
Открыть + index.md
~/.site/blog/content/rui/publication/01

## Что такое CI/CD?

CI/CD (Continuous Integration / Continuous Deployment) – это метод автоматизации процессов разработки, тестирования и развертывания программного обеспечения. Он помогает ускорить выпуск новых версий и минимизировать ошибки.

### * Непрерывная интеграция (CI)
Разработчики регулярно добавляют изменения в общий репозиторий, и CI автоматически проверяет код на ошибки, запускает тесты и собирает проект. Это помогает быстрее находить и исправлять баги.

### * Непрерывная доставка (CD)
После CI система автоматически подготавливает приложение к развертыванию. Оно может быть доставлено на тестовые серверы или staging-среду.

### * Непрерывное развертывание
Самый высокий уровень автоматизации – изменения, прошедшие тестирование, автоматически развертываются в продакшен без ручного вмешательства.

## Почему CI/CD важен?

✓ **Стабильные релизы** – меньше багов благодаря автоматическому тестированию.
✓ **Быстрое развертывание** – нет необходимости вручную выкатывать обновления.
✓ **Экономия времени** – разработчики могут сосредоточиться на написании кода, а не на рутинных задачах.

## Как внедрить CI/CD?

Используются инструменты:

- **CI/CD-системы**: GitHub Actions, GitLab CI/CD, Jenkins.
- **Контейнеризация**: Docker, Kubernetes.
- **Мониторинг**: Prometheus, Grafana.

CI/CD – это ключ к быстрой и качественной разработке. Осваивайте, автоматизируйте и ускоряйте выпуск своих проектов! 🚀
```

Рис. 3: Файл для публикации

## Выводы

---



Добавили к сайту данные о себе.