

Операционные системы

Отчёт по 2 этапу проекта

Магомедов Султан Гасанович

9 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

```
languages:
  - name: Русский
    percent: 100
  - name: Английский
    percent: 60

# 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
#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:
# ---

## О себе

- 🎓 Студент 1 курса РУДН, направление "Прикладная информатика"
- 💻 Интересуюсь программированием, кибербезопасностью и разработкой ПО
- 📊 Разбираюсь в базах данных, алгоритмах и архитектуре программ
- 📝 В блоге делюсь полезными материалами, мыслями о технологиях и опытом в IT
- 🎯 Цель - постоянно учиться и применять знания на практике
```

Рис. 1: Файл об авторе

```
tags:
  - Academic
  - Hugo Blox
  - Markdown
---

## Итоги недели: новый опыт и технологии

Эта неделя принесла много интересного:

- 📖 **Учёба:** Углубился в основы объектно-ориентированного программирования. Теперь понимаю
- 💻 **Практика:** Пробовал писать бэкэнд-приложение с базой данных. Освоил базовые SQL-запро
- 🔍 **Открытие недели:** Познакомился с концепцией CI/CD - оказалось, автоматизация разверты
- 🎯 **Планы:** Начать небольшой проект, где можно применить всё, что узнал.

Как прошла твоя неделя? Делись в комментариях!
```

Рис. 2: Файл для поста

```
## Непрерывная интеграция и развертывание: зачем это нужно?

### Что такое CI/CD?

CI/CD (Continuous Integration / Continuous Deployment) – это практика разработки, включающая

1. **CI (Continuous Integration, непрерывная интеграция)**
  - Код объединяется в общий репозиторий несколько раз в день.
  - Автоматические тесты проверяют работоспособность.
  - Если тесты пройдены, код отправляется в основную ветку.

2. **CD (Continuous Deployment, непрерывное развертывание)**
  - После успешного CI код автоматически разворачивается на серверах.
  - Это позволяет быстро выкатывать новые версии без ручного вмешательства.

### Почему это важно?

✔ **Быстрая доставка фич** – меньше времени между разработкой и продакшеном.
✔ **Меньше багов** – автоматическое тестирование выявляет ошибки заранее.
✔ **Автоматизация** – снижает вероятность человеческих ошибок.
✔ **Гибкость** – можно быстро исправлять проблемы и добавлять новые функции.

### Как работает CI/CD?

1. Разработчик коммитит изменения в репозиторий.
2. CI-система автоматически запускает тесты.
3. Если тесты пройдены, код добавляется в основную ветку.
4. CD-система автоматически разворачивает приложение.
5. Мониторинг помогает отслеживать ошибки.

### Итог

CI/CD – это мощный инструмент, который делает разработку более быстрой и надежной. Внедрение
```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.