

Практическая работа №5

Организация репозитория в системе управления версиями Git

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
Кафедра программной инженерии

Выполнил: Харченко Ярослав Кириллович

Группа: 4388

Дата: 2025

Что такое Git?

Git — распределённая система управления версиями

- Создан Линусом Торвальдсом в 2005 году
- Позволяет отслеживать изменения в файлах
- Поддерживает ветвление и слияние
- Распределённая архитектура (каждый имеет полную копию)

Ключевые понятия:

- Репозиторий — хранилище проекта
- Коммит — фиксация изменений
- Ветка — независимая линия разработки
- Слияние — объединение веток

Основные команды Git

git init — Инициализация нового репозитория

git clone — Клонирование удалённого репозитория

git add — Добавление файлов в staging area

git commit — Фиксация изменений

git push — Отправка изменений на сервер

git pull — Получение изменений с сервера

git branch — Работа с ветками

git merge — Слияние веток

git status — Просмотр состояния репозитория

git log — Просмотр истории коммитов

Заключение

В работе были освоены:

- Создание и настройка репозитория на GitHub
- Работа с ветвями (создание, переключение, слияние)
- Использование Pull Request для код-ревью
- Форк внешних проектов для изучения
- Оформление отчёта с подтверждающими материалами

Спасибо за внимание!

Вопросы?