

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?