

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра инженерной психологии и эргономики

**ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ**

ОТЧЕТ

по практической работе №2

«Основы Git»

Выполнил: ст. гр. 210902

Лагутенков П. В.

Проверил:

Давыдович К.И.

Минск 2024

Цель работы: изучить основные команды системы управления версий Git, а также научиться применять их на практике.

#### Основные команды Git:

- `git init` – Инициализация нового локального репозитория.
- `git clone <url>` – Клонирование удаленного репозитория, где `<url>` – ссылка на него.
- `git status` – Проверка состояния текущего рабочего каталога.
- `git add <file>` – Добавление изменений в локальный репозиторий, где `<file>` – имя файла, который необходимо добавить.
- `git add .` – Добавление всех изменений текущей директории в локальный репозиторий.
- `git commit -m "<message>"` – Создание коммита, где `<message>` – ваше сообщение к коммиту.
- `git log` – Просмотр истории коммитов.
- `git diff` – Сравнение изменений между индексом и текущим каталогом.
- `git branch` – Просмотр списка всех доступных веток репозитория.
- `git switch <name>` – Переход к другой ветке, где `<name>` – имя данной ветки.
- `git merge <name>` – Слияние веток, где `<name>` – имя ветки, слияние которой будет произведено с текущей веткой.
- `git rebase <name>` – Перенос изменений, где `<name>` – имя ветки, на которую будет осуществлен перенос из текущей ветки.
- `git remote -v` – Просмотр удаленных репозиторияев.
- `git push <remote> <head>` – Отправка изменений из локального репозитория в удаленный, где `<remote>` – имя удаленного репозитория, `<head>` – имя ветки данного репозитория.
- `git pull` – Получение и слияние изменений из удаленного репозитория.
- `git reset <filename>` – Удаление изменений из индекса, где `<filename>` – имя файла.
- `git fetch` – Получение изменений из удаленного репозитория без слияния.
- `git reset` – Отмена изменений в индексе и/или рабочей директории.
- `git cherry-pick <commit_hash>` – Применение изменений из указанного коммита, где `<commit_hash>` – хешкод необходимого коммита.

Вывод: в ходе практической работы были изучены основные команды системы управления версиями Git, а также изучены основы работы с репозиториями.