

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра инженерной психологии и эргономики

Дисциплина: Пользовательские интерфейсы информационных систем

Отчет по практическим занятиям

Студент гр. 210902

А.А. Филимонюк

Преподаватель:

К.И. Давыдович

Минск 2024

Git

В курсе были предоставлены основные термины, связанные с работой с системой (репозиторий, коммит, ветка). А также предоставлена информация по настройке репозитория для работы.

Для начала работы необходимо ввести свое имя и электронную почту:

```
git config --global user.name "my name"
git config --global user.email "email@com"
```

Для создания нового репозитория необходимо его инициализировать с помощью: *git init*

После этого добавляем файлы и коммитим изменения:

```
git add my.js
git commit -m "new file"
```

Для внесения изменений, добавленных в файлы, используем: *git add*. Для отмены данной команды: *git reset*. Но если изменения еще не проиндексированы, то отменить можно с помощью: *git checkout*.

Для просмотра текущего состояния репозитория (к примеру, файлы, в которые были внесены изменения) используем: *git status*.

Если мы хотим внести изменения нескольких файлов в один коммит, то либо используем *git add* по очереди:

```
git add 1.js
git add 2.js
git commit -m "2 files changed"
```

Либо используем *git add .*,

которая добавляет изменения из всех файлов репозитория.

Для получения списка внесенных изменений на репозитории используем: *git log*

Если нам необходимо откатиться назад, то можем использовать: *git checkout <уникальный номер коммита>*. Для переключения между ветками и возвращения на последнюю версию можем использовать: *git switch <название ветки>*.

Для быстрого переключения между версиями используются теги. Тег присваивается с помощью: *git tag <название тега>*. Просмотреть теги можно с помощью: *git tag*.

Для отмены уже созданного коммита необходимо использовать команду: *git revert <номер коммита>*, либо для самого последнего *git revert HEAD*.

Для сброса истории изменений к определённому коммиту используем: *git reset --hard <номер коммита>*. Стоит отметить, что не рекомендуется использовать такую команду на удаленных репозиториях.

Если мы хотим удалить тег с коммита: *git tag -d <название тега>*.

Для внесения изменений в коммит:

git add my.js

git commit --amend -m "redacted commit"

Для создания новой ветки используем команду: *git switch -c <название>*, для переключения между ветками алгоритм такой же.

Для просмотра изменений в конкретном коммите используется: *git show*.

Если нам необходимо переместить в какую-либо директорию: *git mv my.js jses/my.js*.

Для слияния текущей ветки с main используется команда: *git merge main*. Команда *git rebase* используется для переноса изменений на ветку.

Для клонирования репозитория используем команду: *git clone <название репозитория>*.

Для просмотра доступных удаленных репозиториях используем: *git remote*. Для обозначения удаленных репозиториях используем *origin*.

Для просмотра веток, доступных на локальном репозитории:

git branch, а для удаленных веток *git branch -a*.

Для получения обновлений с удаленных веток на свою локальную используем: *git fetch*. А для добавления изменений с локального репозитория на удаленный используем: *git pull*