

Информация

Докладчик

::::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

- Болотина Александра Сергеевна
- Студентка группы НПИбд-02-19
- Российский университет дружбы народов

::: ::: {.column width="30%"}

::: :::::::::::::::

Вводная часть

Цели и задачи

- Изучить git

Материалы и методы

- Лабораторная работа №1

Результаты

Я изучила git: научилась создавать репозитории, коммиты, индексировать коммиты, отменять и удалять их вносить изменения, создавать ветки, переключаться между ними, выполнять слияние веток, разрешать конфликты.

Индексация изменений

```
root@SKELLA:~/hello# git add hello.html
root@SKELLA:~/hello# git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html
```

Коммит изменений

```
root@SKELLA:~/hello# git commit
[master 317aa14] Added h1 tag
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
root@SKELLA:~/hello# git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Удаление коммитов из ветки

Проверьте нашу историю

сделаем быструю проверку нашей истории коммитов

Для начала отметьте эту ветку

Но прежде чем удалить коммиты, давайте отметим последний коммит тегом, чтобы потом можно было его найти.

Сброс коммитов к предшествующим коммиту Oops

Глядя на историю лога, мы видим, что коммит с тегом «v1» является коммитом, предшествующим ошибочному коммиту. Давайте сбросим ветку до этой точки. Поскольку ветка имеет тег, мы можем использовать имя тега в команде сброса (если она не имеет тега, мы можем использовать хэш-значение).

```
root@SKELLA:~/hello# git tag oops
root@SKELLA:~/hello# git reset --hard v1
HEAD is now at 3d5b755 Added HTML header
```

```

root@SKELLA:~/hello# git checkout -b style
Switched to a new branch 'style'
root@SKELLA:~/hello# git status
On branch style
nothing to commit, working tree clean
root@SKELLA:~/hello# touch lib/style.css
root@SKELLA:~/hello# cd lib
root@SKELLA:~/hello/lib# nano style.css
root@SKELLA:~/hello/lib# git add lib/style.css
warning: could not open directory 'lib/lib/': No such file or directory
fatal: pathspec 'lib/style.css' did not match any files
root@SKELLA:~/hello/lib# git commit -m "Added css stylesheet"
On branch style
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        style.css

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
root@SKELLA:~/hello/lib# git add style.css
root@SKELLA:~/hello/lib# git commit -m "Added css stylesheet"
[style 5baffc3] Added css stylesheet
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 lib/style.css
root@SKELLA:~/hello/lib# nano hello.html
root@SKELLA:~/hello/lib# cd ..
root@SKELLA:~/hello# git add lib/hello.html
root@SKELLA:~/hello# git commit -m "Hello uses style.css"
[style 7d05c2f] Hello uses style.css
1 file changed, 2 insertions(+)
root@SKELLA:~/hello# nano index.html
root@SKELLA:~/hello# git add index.html
root@SKELLA:~/hello# git commit -m "Updated index.html"
[style 373eae4] Updated index.html
1 file changed, 4 insertions(+)

```

Слияние

Слияние переносит изменения из двух веток в одну. Давайте вернемся к ветке style и сольем

```

root@SKELLA:~/hello# git checkout style
Switched to branch 'style'
root@SKELLA:~/hello# git merge master
Merge made by the 'ort' strategy.
 README.md | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md

```

master c style.

Разрешение конфликтов

Слияние master с веткой style

```
root@SKELLA:~/hello# git checkout style
Switched to branch 'style'
root@SKELLA:~/hello# git merge master
Auto-merging lib/hello.html
CONFLICT (content): Merge conflict in lib/hello.html
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

...