## Лабораторная работа №2

## Основы программной инженерии

## Духно Михаил Александрович

ПИЖ-б-о-20-1

```
C:\Users\я\Desktop\Папки\Программирование\Python\SimpleGit>git clone https://github.com/schacon/simplegit-progit
Cloning into 'simplegit-progit'...
remote: Enumerating objects: 13, done.
remote: Total 13 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 13
Receiving objects: 100% (13/13), done.
Resolving deltas: 100% (3/3), done.
```

Рисунок 2.1 – Клонирование удалённого репозитория на локальную машину

```
C:\Users\a\Desktop\Nankw\NporpamMuposaHue\Python\SimpleGit\simplegit-progit\git log
commit ca82a6dff817ec66f44342007202690a93763949 (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
Author: Scott Chacon <schacon@gmail.com>
Date: Mon Mar 17 21:52:11 2008 -0700

changed the verison number

Commit 085bb3bcb608e1e8451d4b2432f8ecbe6306e7e7
Author: Scott Chacon <schacon@gmail.com>
Date: Sat Mar 15 16:40:33 2008 -0700

removed unnecessary test code

Commit allbef06a3f659402fe7563abf99ad00de2209e6
Author: Scott Chacon <schacon@gmail.com>
Date: Sat Mar 15 10:31:28 2008 -0700

first commit

C:\Users\a\Desktop\Nankw\NporpamMuposaHue\Python\SimpleGit\simplegit-progit\git log -p -2
commit ca82a6dff817ec66f44342007202690a93763949 (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
Author: Scott Chacon <schacon@gmail.com>
Date: Mon Mar 17 21:52:11 2008 -0700

changed the verison number

diff --git a/Rakefile b/Rakefile
index a874b73..8f94139 100644
--- a/Rakefile
+++ b/Rakefile
```

Рисунок 2.2 – Просмотр истории внесения изменений в репозиторий

 ${\tt C:\Users\setminus NDesktop\setminus \Pianku\setminus \Piporpammupo Bahue \Python\setminus Simple Git\setminus simple git-progit \parts Teset\ HEAD\ CONTRIBUING. model of the progit \parts Teset\ Teset\$ 

Рисунок 2.3 – Восстановление удалённого файла head contributing.md

C:\Users\я\Desktop\Папки\Программирование\Python\SimpleGit\simplegit-progit>git remote origin

Рисунок 2.4 – просмотр веток находящихся на удалённом репозитории

```
C:\Users\я\Desktop\Папки\Программирование\Python\SimpleGit\simplegit-progit>git remote -v
origin https://github.com/schacon/simplegit-progit (fetch)
origin https://github.com/schacon/simplegit-progit (push)
```

Рисунок 2.5 – подробный просмотр удалённых репозиториев

C:\Users\я\Desktop\Папки\Программирование\Python\SimpleGit\simplegit-progit>git remote add pb https://github.com/paulboone/ticgit

Рисунок 2.6 – добавление нового удалённого репозитория

```
C:\Users\я\Desktop\Папки\Программирование\Python\SimpleGit\simplegit-progit>git remote -v
origin https://github.com/schacon/simplegit-progit (fetch)
origin https://github.com/schacon/simplegit-progit (push)
pb https://github.com/paulboone/ticgit (fetch)
pb https://github.com/paulboone/ticgit (push)
```

Рисунок 2.7 – Подробный просмотр удалённых репозиториев после добавления нового

```
C:\Users\я\Desktop\Папки\Программирование\Python\SimpleGit\simplegit-progit>git fetch pb remote: Enumerating objects: 634, done.

Receiving objects: 93% (590/634)ed 0 (delta 0), pack-reused 634Receiving objects: 92% (584/634) Receiving objects: 100% (634/634), 88.93 KiB | 892.00 KiB/s, done.

Resolving deltas: 100% (261/261), done.

From https://github.com/paulboone/ticgit

* [new branch] master -> pb/master

* [new branch] ticgit -> pb/ticgit
```

Рисунок 2.8 – Добавление нового репозитория

```
C:\Users\я\Desktop\Папки\Программирование\Python\SimpleGit\simplegit-progit>git remote show origin
* remote origin
Fetch URL: https://github.com/schacon/simplegit-progit
Push URL: https://github.com/schacon/simplegit-progit
HEAD branch: master
Remote branch:
master tracked
Local branch configured for 'git pull':
master merges with remote master
Local ref configured for 'git push':
master pushes to master (up to date)
```

Рисунок 2.9 – Просмотр информации о репозитории origin

```
C:\Users\я\Desktop\Папки\Программирование\Python\SimpleGit\simplegit-progit>git remote
origin
pb
```

Рисунок 2.10 – Просмотр удалённых репозиториев находящихся на удалённом репозитории

C:\Users\я\Desktop\Папки\Программирование\Python\SimpleGit\simplegit-progit>git remote remove pb

Рисунок 2.11 – Удаление удалённого репозитория рв

C:\Users\я\Desktop\Папки\Программирование\Python\SimpleGit\simplegit-progit>git remote origin

Рисунок 2.12 – Просмотр удалённых репозиториев

## Вопросы для защиты работы

1. Как выполнить историю коммитов в Git? Какие существуют дополнительные опции для просмотра истории киммитов?

Для этого необходимо написать команду git log.

--patch показывает разницу (выводит патч), внесенную в каждый коммит.

вы можете ограничить количество записей в выводе команды; используйте параметр -2 для вывода только двух записей

если вы хотите увидеть сокращенную статистику для каждого коммита, вы можете использовать опцию - stat

- --pretty= для изменения формата вывода информации
- 2. Как ограничить вывод при просмотре истории коммитов? используйте параметр -2 для вывода только двух записей
- 3. Как внести изменения в уже сделанный коммит?

Для того, чтобы внести необходимые изменения - вам нужно проиндексировать их и выполнить комманду git commit --amend .

4. Как отменить индексацию файла в Git?

Вы можете отменить git add перед фиксацией(коммитом) с помощью git reset <file>

5. Как отменить изменения в файле?

Команда git revert — лучший инструмент для отмены общих публичных изменений.

Команду git reset лучше всего использовать для отмены локальных частных изменений.

6. Что такое удаленный репозиторий Git?

Удалённые репозитории — это модификации проекта, которые хранятся в интернете или ещё где-то в сети.

7. Как выполнить просмотр удаленных репозиториев данного локального репозитория?

Git remote show <umя>

8. Как добавить удаленный репозиторий для данного локального репозитория?

Git fetch <имя>

9. Как выполнить отправку/получение изменений с удаленного репозитория?

Git push

Git pull

10. Как выполнить просмотр удаленного репозитория?

Git remote

Git remote -v

- 11. Каково назначение тэгов Git?
- 12. Как осуществляется работа с тэгами Git?
- 13. Самостоятельно изучите назначение флага --prune в командах git fetch и git push .

Каково назначение этого флага?

Перед загрузкой удаляет все ссылки на ветки, которые больше не существуют на

удалённом репозитории.

В общем и целом – этот тег выполняет «обрезку» ссылок на удалённые репозитории которые больше не

существуют в удалённом виде.