## Отчёт по лабораторной работе №1

Система контроля версий Git

Алхатиб Осама НПИбд-02-20

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Теоретическая часть	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Вывод	10
Сп	исок литературы	11

# Список иллюстраций

3.1	Создание репозитория.	 										6
3.2	Глобальные параметры	 										7
	SSH-ключ											
3.4	Импорт ключа	 										7
	git clone											
3.6	git push	 										8
3.7	репозиторий	 										C

# 1 Цель работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий.

#### 2 Теоретическая часть

Git — это набор консольных утилит, которые отслеживают и фиксируют изменения в файлах (чаще всего речь идет об исходном коде программ, но вы можете использовать его для любых файлов на ваш вкус). Изначально Git был создан Линусом Торвальдсом при разработке ядра Linux. Однако инструмент так понравился разработчикам, что в последствии, он получил широкое распространение и его стали использовать в других проектах. С его помощью вы можете сравнивать, анализировать, редактировать, сливать изменения и возвращаться назад к последнему сохранению. Этот процесс называется контролем версий.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Создаем учетную запись на github.com и репозиторий на основе шаблона преподавателя.(рис. 3.1)

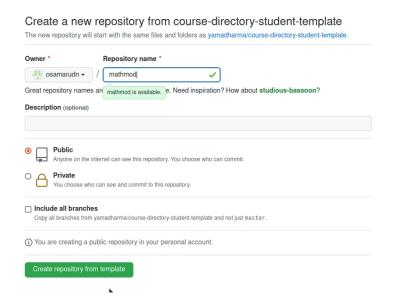


Рис. 3.1: Создание репозитория

Задаем конфигурацию пользователя и генерируем SSH-ключ(рис. 3.2, 3.3)

```
rebase Reapply commits on top of another base tip reset Reset current HEAD to the specified state switch Switch branches Create, list, delete or verify a tag object signed with GPG collaborate (see also: git help workflows)

fetch Download objects and refs from another repository pull Fetch from and integrate with another repository or a local branch push Update remote refs along with associated objects

'git help -a' and 'git help -g' list available subcommands and some concept guides. See 'git help <command>' or 'git help <concept>' to read about a specific subcommand or concept.

See 'git help git' for an overview of the system.

osamaalhatib@VirtualBox:~$
osamaalhatib@VirtualBox:~$
sit config --global user.email "1032209334@pfur.ru"
osamaalhatib@VirtualBox:~$
sit config --global core.quotapath false
osamaalhatib@VirtualBox:~$
sit config --global core.autocrlf input
osamaalhatib@VirtualBox:~$
git config --global core.safecrlf warn
osamaalhatib@VirtualBox:~$
git config --global core.safecrlf warn
osamaalhatib@VirtualBox:~$
git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.2: Глобальные параметры

```
osamaalhatib@VirtualBox:~$
osamaalhatib@VirtualBox:~$
osamaalhatib@VirtualBox:~$
samaalhatib@VirtualBox:~$
samaalhatib@Vi
```

Рис. 3.3: SSH-ключ

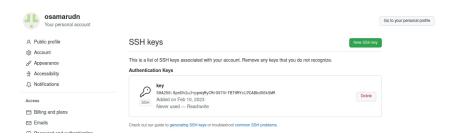


Рис. 3.4: Импорт ключа

#### Скопировали репозиторий в папку.(рис. 3.5)

```
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 K1B | 3.60 M1B/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'bibe3800ee91f5809264cb755d3
16174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out 'ldib61dcac9c287a83917b82e3aef11a3
3ble3b2'
'osamaalhattb@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Math Modeling$
osamaalhattb@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Math Modeling$ Is
mathmod
osamaalhattb@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Math Modeling$, cd mathmod/
osamaalhattb@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Math Modeling/mathmod$ Is
CHANGELOG.md COURSE Makefile README.en.md README.md
config LICENSE package.json README.git-flow.md template
osamaalhattb@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Math Modeling/mathmod$ rm package
.json
osamaalhattb@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Math Modeling/mathmod$ ceho mathm
od > COURSE
osamaalhattb@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Math Modeling/mathmod$ echo mathm
od > COURSE
osamaalhattb@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Math Modeling/mathmod$ ls
CHANGELOG.md labs prepare README.en.md template
config LICENSE presentation README.in.md
COURSE Makefile project-group README.md
osamaalhattb@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Math Modeling/mathmod$ ls
CHANGELOG.md Labs prepare README.en.md
config LICENSE presentation README.md
osamaalhattb@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Math Modeling/mathmod$ ls
```

Рис. 3.5: git clone

Оформили курс по данному шаблону и загрузили в репозиторий. (рис. 3.6, 3.7)

```
osamaalhatib@VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Math M... Q = - □ &

create mode 100755 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.p

y
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init
__py
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.p

y
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.p

y
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandoc
attributes.py
create mode 100644 project-group/stage4/report/report.md
osamaalhattb@VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Math Modeling/mathmod$ git push
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.4' to t
he list of known hosts.
Enumerating objects: 40, done.
Counting objects: 100% (40/40), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (38/38), 342.33 KiB | 2.85 MiB/s, done.
Total 38 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/4), completed with 1 local object.
To github.com:osamarudn/mathmod.git
fadaba7..c6aBe0f master -> master
osamaalhatib@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Math Modeling/mathmod$
```

Рис. 3.6: git push

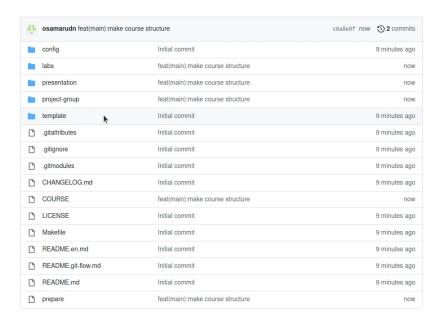


Рис. 3.7: репозиторий

## 4 Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с системой контроля версий git и создали свой репозиторий

## Список литературы

- 1. Git для новичков
- 2. Основы Git
- 3. Руководство по оформлению Markdown файлов