

# Отчёт по лабораторной работе №2

## дисциплина Архитектура компьютера

Гром Мария Леонидовна

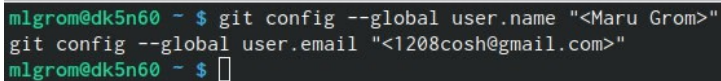
### Содержание

## 1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

## 2 Выполнение лабораторной работы

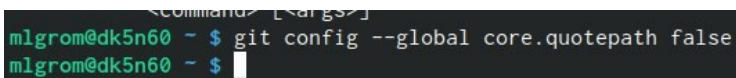
1. Создаю учётную запись на github. Делаю базовую конфигурации git.()



```
m1grom@dk5n60 ~ $ git config --global user.name "<Maru Grom>"
git config --global user.email "<1208cosh@gmail.com>"
m1grom@dk5n60 ~ $
```

рис.1

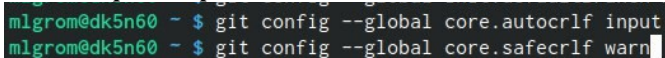
2. Настраиваю utf-8.



```
m1grom@dk5n60 ~ $ git config --global core.quotepath false
m1grom@dk5n60 ~ $
```

рис.2

3. Называю начальную ветку master и задаю параметр autocrlf со значением input. Задаю параметр safecrlf со значением warn.



```
m1grom@dk5n60 ~ $ git config --global core.autocrlf input
m1grom@dk5n60 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

#### 4. Сгенерирую пару ключей (открытый и приватный).

```
mlgrom@dk5n60 ~ $ ssh-keygen -C "Maru Grom <1208cosh@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/1/mlgrom/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/1/mlgrom/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/1/mlgrom/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/1/mlgrom/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:YzodSg2YYiFA1FFsCV8nbPt8E0JICnSfef6GS/d1m0o Maru Grom <1208cosh@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|0o.+..|
|+..+o0 o|
|oo+oX.* |
|...= o.|
|..+S.|
|..=o.|
|..+ o o o|
|..+ o o o|
|..+ o o o|
|..+ o o o|
+---[SHA256]-----+
```

#### 5. Использую утилиту xclip.

```
mlgrom@dk5n60 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
mlgrom@dk5n60 ~ $
```

рис.5

#### 6. Вставляю SSH ключ.

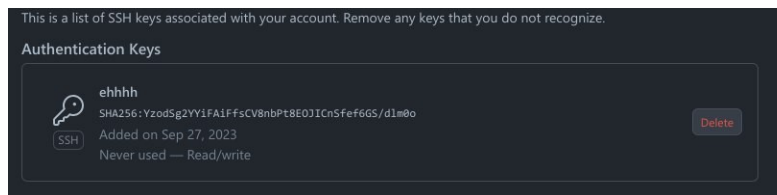


рис.6

#### 7. Создаю директорию рекурсивно.

```
mlgrom@dk3n31 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
mlgrom@dk3n31 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
mlgrom@dk3n31 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $
```

рис.7

#### 8. Перехожу по ссылке [github.com/yamadharma/course-directory-student-template](https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template) и копирую шаблон в свой репозиторий.

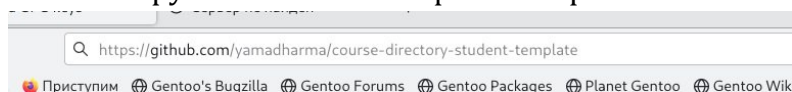


рис.8

#### 9. Перехожу в созданный курс

```
mlgrom@dk3n31 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Nines_Nines/study_2023-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
```

рис.9

#### 10. Клонировать созданный репозиторий с помощью команды git clone.

```

mlgrom@dk3n31 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Nines-Nines/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в arch-pc...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 Кб | 8.47 Мб/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/n1/mlgrom/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 79 (delta 23), pack-reused 8
Получение объектов: 100% (82/82), 92.59 Кб | 1.15 Мб/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/n1/mlgrom/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 68 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 Кб | 2.41 Мб/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path «template/presentation»: checked out 'b1be380be91f580264cb755d316174540b753e'
Submodule path «template/report»: checked out '1db61dcac9c287ad39170b2e3a0f11a3b1e3b2'
mlgrom@dk3n31 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $

```

рис.10

## 11. Использую команду git commit.

```

mlgrom@dk3n31 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master de6136e] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 108644 labs/README.md
create mode 108644 labs/README.ru.md
create mode 108644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 108644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 108644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 108644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 108644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 108644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 108644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-8-5-2008-numeric.csl
create mode 108755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 108755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 108755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 108755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 108644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 108644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 108644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 108644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 108644 labs/lab01/report/report.md
create mode 108644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 108644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 108644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 108644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 108644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 108644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 108644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-8-5-2008-numeric.csl
create mode 108755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 108755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 108755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 108755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 108644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 108644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 108644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 108644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 108644 labs/lab02/report/report.md
create mode 108644 labs/lab03/presentation/Makefile

```

рис.11

## 12. Отправляю всё на сервер используя команду git push.

```

mlgrom@dk3n31 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 2.76 Мб/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:Nines-Nines/study_2023-2024_arh-pc.git
  501055b..de6136e  master -> master
mlgrom@dk3n31 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

рис.12

## 13. Проверяю правильность выполнения команд.

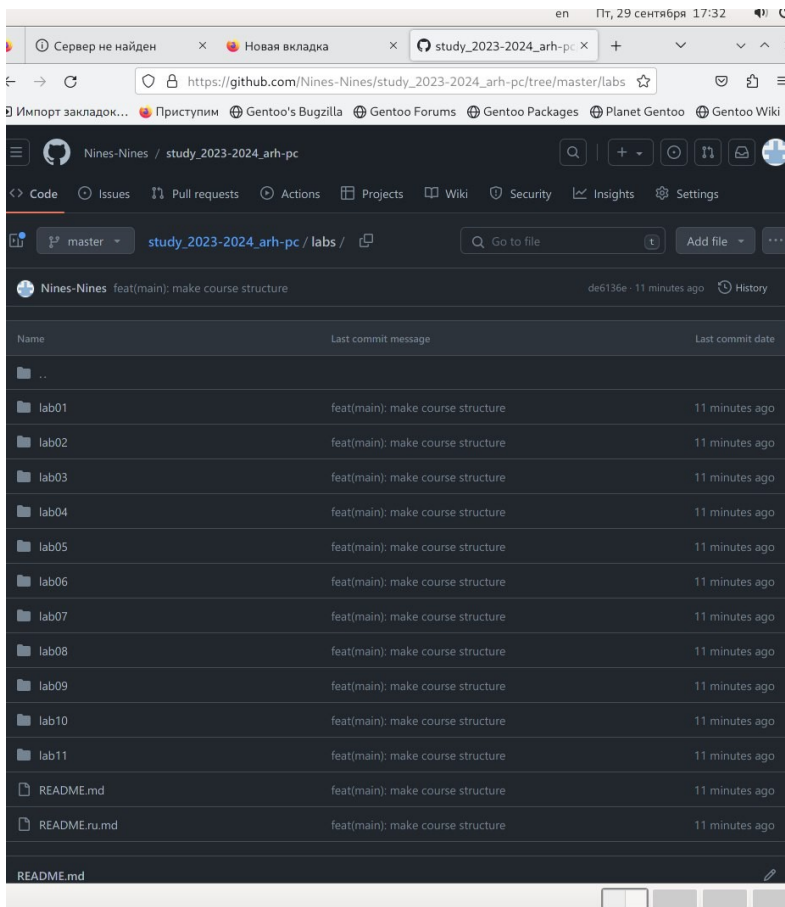


рис.13

14. Перехожу labs/lab01/report.

```
mlgrom@dk2n31 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
mlgrom@dk2n31 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab01/report
mlgrom@dk2n31 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $
```

15. Проверяю местонахождение первого отчёта.

```
mlgrom@dk2n31 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $ ls -la
mlgrom@dk2n31 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $
```

16. Копирую отчёт в папку lab01/report.

```
mlgrom@dk2n24 ~ $ cp /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/1/mlgrom/Загрузки/001_Гром_отчет.docx ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report
mlgrom@dk2n24 ~ $
```

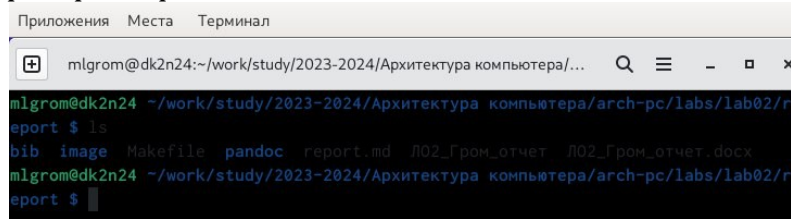
17. Проверяю правильность выполнения команд.

```
mlgrom@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md 001_Гром_отчет.docx
mlgrom@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $
```

18. Копирую второй отчёт в папку lab02/report.

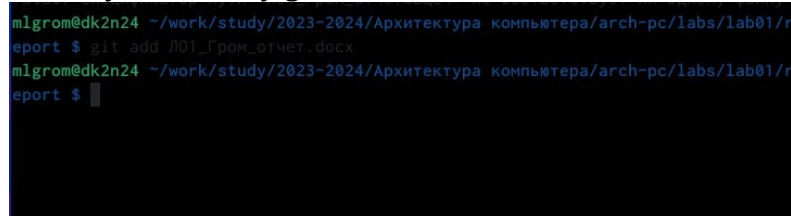
```
mlgrom@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $ cp /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/1/mlgrom/Загрузки/002_Гром_отчет.docx
mlgrom@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
```

19. Проверяю правильность выполнения команд.



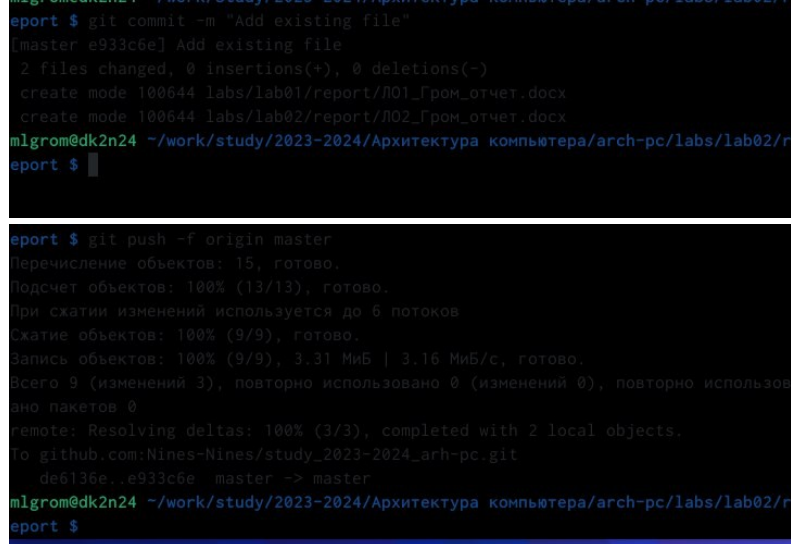
```
Приложения Места Терминал
mlgrom@dk2n24:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/r
eport $ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Гром_отчет Л02_Гром_отчет.docx
mlgrom@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/r
eport $
```

20. Использую команду git add.



```
mlgrom@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/r
eport $ git add Л01_Гром_отчет.docx
mlgrom@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/r
eport $
```

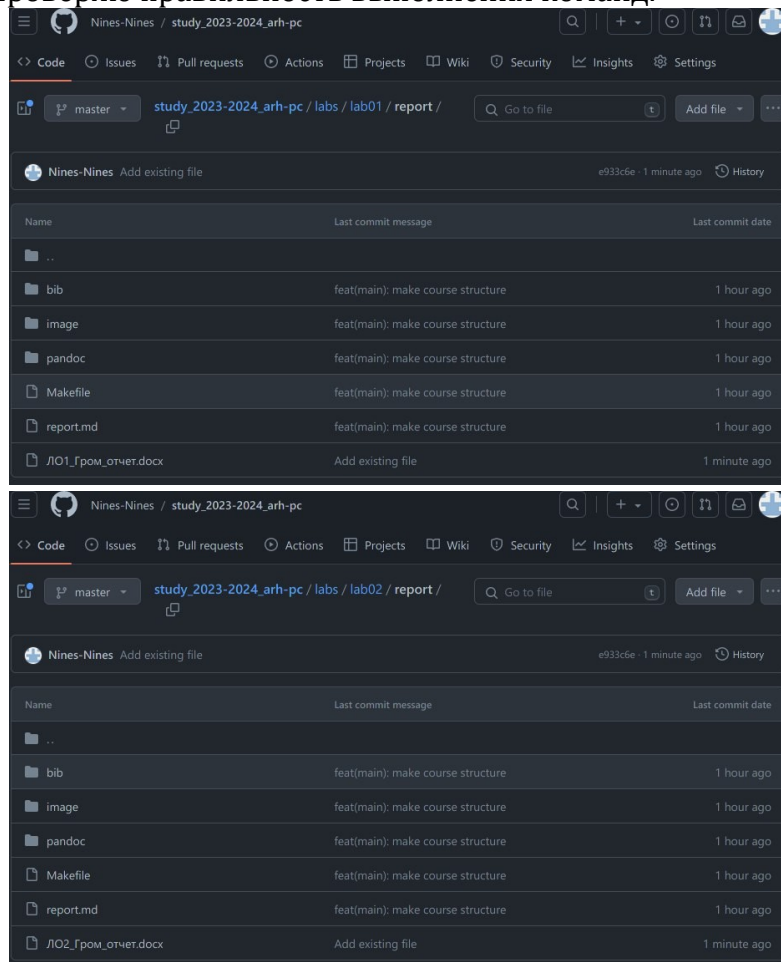
21. Использую команду git commit и git push.



```
eport $ git commit -m "Add existing file"
[master e933c6e] Add existing file
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Гром_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Гром_отчет.docx
mlgrom@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/r
eport $

eport $ git push -f origin master
Перечисление объектов: 15, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 3.31 МиБ | 3.16 МиБ/с, готово.
Всего 9 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
to github.com:Nines-Nines/study_2023-2024_arh-pc.git
   de6136e..e933c6e  master -> master
mlgrom@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/r
eport $
```

## 22. Проверяю правильность выполнения команд.



## 3 Вывод

Я изучила идеологию работы с системой git и приобрела практические навыки.