

# **Отчет по лабораторной работе №2**

**Архитектура компьютера**

Арутюнян Эрик Левонович

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение самостоятельной работы	10
4	Выводы	12

# Список иллюстраций

2.1	Имя и email . . . . .	6
2.2	utf-8, имя “мастер”,autocrlf replacing image with description f and safecrlf . . . . .	6
2.3	Ключи . . . . .	7
2.4	Копирование ключа . . . . .	7
2.5	Вставка ключа . . . . .	7
2.6	Создание ключа . . . . .	8
2.7	Новый каталог . . . . .	8
2.8	Клонирование . . . . .	8
2.9	Удаление и создание каталогов . . . . .	8
2.10	git add . и git commit . . . . .	9
2.11	Команда git push . . . . .	9
3.1	Копирование отчета в каталог . . . . .	10
3.2	в git hub . . . . .	10
3.3	git push . . . . .	11

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

## 2 Выполнение лабораторной работы

После создания аккаунта в git я указал в консоли имя и email владельца репозитория (рис. 2.1)

```
elarutyunyan@dk4n65 ~$ git config --global user.name "<erikarhkomp>"
elarutyunyan@dk4n65 ~$ git config --global user.email "<erik.arutyunyan.05@bk.ru>"
elarutyunyan@dk4n65 ~$
```

Рис. 2.1: Имя и email

Настроил utf-8 в выводе сообщений git, задал имя “мастер” для начальной ветки, настроил параметры autocrlf and safecrlf (рис. 2.2)

```
elarutyunyan@dk4n65 ~$ git config --global core.quotePath false
elarutyunyan@dk4n65 ~$ git config --global init.defaultBranch master
elarutyunyan@dk4n65 ~$ git config --global core.autocrlf input
elarutyunyan@dk4n65 ~$ git config --global core.safecrlf warn
elarutyunyan@dk4n65 ~$
```

Рис. 2.2: utf-8, имя “мастер”, autocrlf replacing image with description f and safecrlf

Сгенерировал ключи (рис. 2.3)

```
elaryutyunyan@dk4n65 ~ $ ssh-keygen -C "Эрик Арутюнян <erik.arutyunyan.05@bk.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/1/elaryutyunyan/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/1/elaryutyunyan/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/1/elaryutyunyan/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/1/elaryutyunyan/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:DTIRFeSFpnaE++J5lZeiMGWuH1MNR8SKpZvY+u8ENca Эрик Арутюнян <erik.arutyunyan.05@bk.ru>
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|      o+.+.+=      |
|      .Eo0.o       |
|      oo.%+=       |
|      ooB++..      |
|      *SB.         |
|      . 0.o o       |
|      o =.. +      |
|      . 0. o       |
|      ..+o.        |
+----[SHA256]-----+
elaryutyunyan@dk4n65 ~ $
```

Рис. 2.3: Ключи

Скопировал из консоли ключ в буфер обмена (рис. 2.4)

```
elaryutyunyan@dk4n65 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
elaryutyunyan@dk4n65 ~ $
```

Рис. 2.4: Копирование ключа

Вставил ключ на сайте и назвал его “Titlerik” (рис. 2.5)

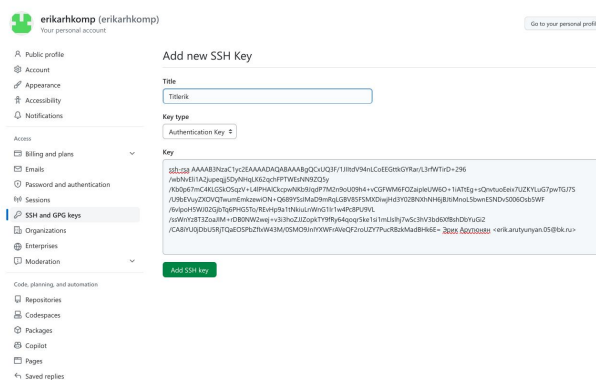


Рис. 2.5: Вставка ключа

Создал SSH ключ (рис. 2.6).

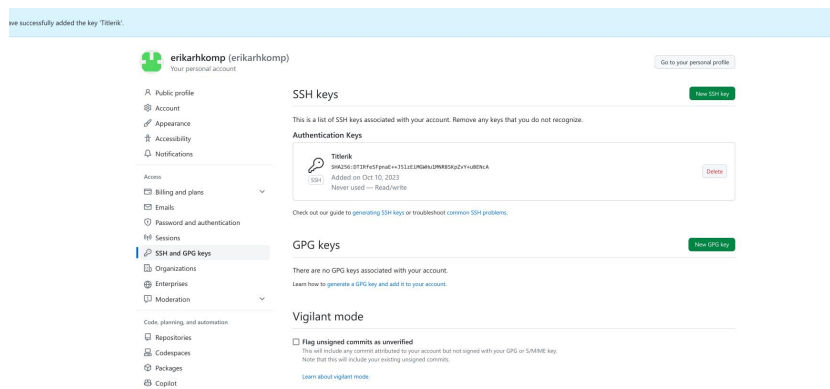


Рис. 2.6: Создание ключа

Создал каталог для предмета “Computer architecture” (рис. 2.7)

```
elarutyunyan@dk4n65 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Computer architecture"
```

Рис. 2.7: Новый каталог

Перехожу в каталог курса и клонирую созданный репозиторий (рис. 2.8)

```
elarutyunyan@dk4n65 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Computer architecture"
elarutyunyan@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Computer architecture $ git clone --recursive git@github.com:erikarkomp/study_2023-2024_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:01Y3wvv6UjJhbpZisF/zLD0hZPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 0), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 KiB | 16.93 MiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Получение «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Получение «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/e/1/elarutyunyan/work/study/2023-2024/Computer architecture/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 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 KiB | 951.00 KiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «./afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/1/elarutyunyan/work/study/2023-2024/Computer architecture/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 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 KiB | 1.73 MiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3ae11a33be3b2'
elarutyunyan@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Computer architecture $
```

Рис. 2.8: Клонирование

Перешел в каталог курса, удалил лишние файлы и создал необходимые каталоги (рис. 2.9)

```
elarutyunyan@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Computer architecture $ cd ~/work/study/2023-2024/"Computer architecture"/arch-pc
elarutyunyan@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc $ rm package.json
elarutyunyan@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
elarutyunyan@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc $ make
```

Рис. 2.9: Удаление и создание каталогов



Ввожу команды `git add .` и `git commit -am (рис. 2.10)`

```
elarutyunyan@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc $ git add .
elarutyunyan@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc $ git commit -am 'feat(main) : make course structure'
[master 3bd8893] feat(main) : make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placement_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxenos/___init____.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxenos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxenos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxenos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placement_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
```

Рис. 2.10: `git add .` и `git commit`

Ввел команду `git push` и отправил файлы на сервер (рис. 2.11)

```
elarutyunyan@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 Киб | 2.41 МБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:erikarkomp/study_2023-2024_arch-pc.git
  67e5ef4..3bd8893  master -> master
```

Рис. 2.11: Команда `git push`

### 3 Выполнение самостоятельной работы

Скопировал отчет по выполнению первой лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства (рис. 3.1)

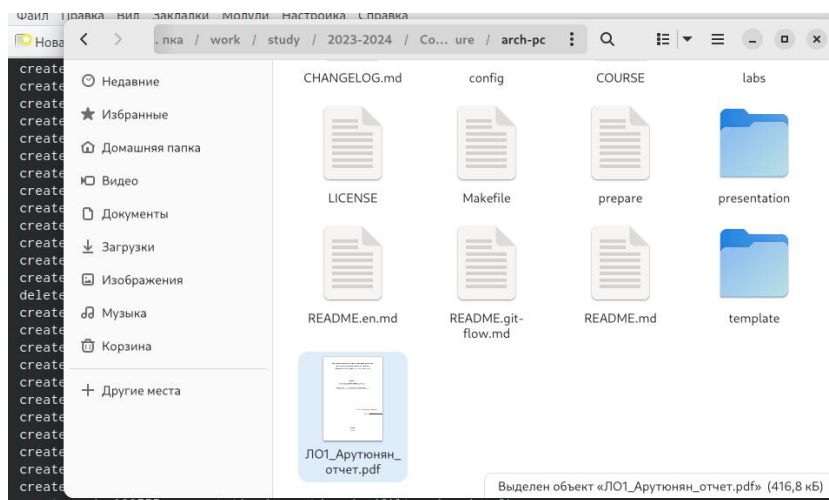


Рис. 3.1: Копирование отчета в каталог

Загрузил файлы в git hub (рис. 3.2)

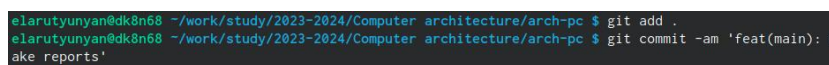


Рис. 3.2: в git hub

С помощью команды `git push` передал в удаленный репозиторий изменения, сделанные в локальном репозитории (рис. 3.3)

```
elaryutyunyan@dk8n68 ~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc $ git push
```

Рис. 3.3: git push

## 4 Выводы

Я ознакомился с принципами работы средств контроля версий. После базовой настройки git создали иерархию рабочего пространства в локальном репозитории и на странице git hub.