

Лабораторная работа №2

Архитектура вычислительных систем

Луковкина Мария Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1 картинка	7
3.2 картинка	7
3.3 картинка	7
3.4 картинка	8
3.5 картинка	8
3.6 картинка	8
3.7 картинка	9
3.8 картинка	9
3.9 картинка	9
3.10 картинка	10
3.11 картинка	10
3.12 картинка	11
3.13 картинка	11
3.14 картинка	11
3.15 картинка	11
3.16 картинка	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).
2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
3. Загрузите файлы на github.

3 Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.1).

1. Сначала сделаю предварительную конфигурацию git. Открываю терминал и ввожу следующие команды, указав имя и email владельца репозитория (рис 2.1)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ git config --global user.name "marialukovkina"
mdlukovkina@dk3n66 ~ $
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ git config --global user.email "whomsha@gmail.com"
```

Рис. 3.1: картинка

2. Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git (рис 2.2)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ git config --global core.quotePath false
```

Рис. 3.2: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.2)

3. Задаю имя начальной ветки (будем называть её master) (рис 2.3)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 3.3: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.3)

4. Ввожу параметр `autocrlf` и параметр `safecrlf` (рис 2.4)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ git config --global core.autocrlf input
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.4: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.4)

5. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). (Рис 3.1)

```

mdlukovkina@dk3n66 ~ $ ssh-keygen -C "marialukovkina <whomsha@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdlukovkina/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdlukovkina/.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/d/mdlukovkina/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdlukovkina/.ssh/id_ed25519.pub
The key's fingerprint is:
SHA256:PyQfgU0cJSKJlSHwEWhWnH4U7WfBG4F32rDmdQ+44M marialukovkina <whomsha@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| .+***oo+++=. |
| .+=+.o.*=+o |
| o.o . oo=ooo |
| . ...oo=. |
| . SB+ |
| .+=+.o |
| E+o |
| .. |
| |
+----[ SHA256 ]-----+

```

Рис. 3.5: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.5)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
cat: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/dmdukovkina/.ssh/id_rsa.pub: Нет такого файла или каталога
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ cat ~/.ssh/id25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIF4nxsW01JmF83yeH71mmH7no1Li1J/I0hZG52TcfW0 marialukovkina <whomsha@gmail.com>
```

Рис. 3.6: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.6)

- После генерации ключа, загружаю открытый ключ, скопировав из локальной консоли в буфер обмена. Вставляю ключ в появившееся на сайте поле и указываю для ключа имя (Title). (Рис 3.2)

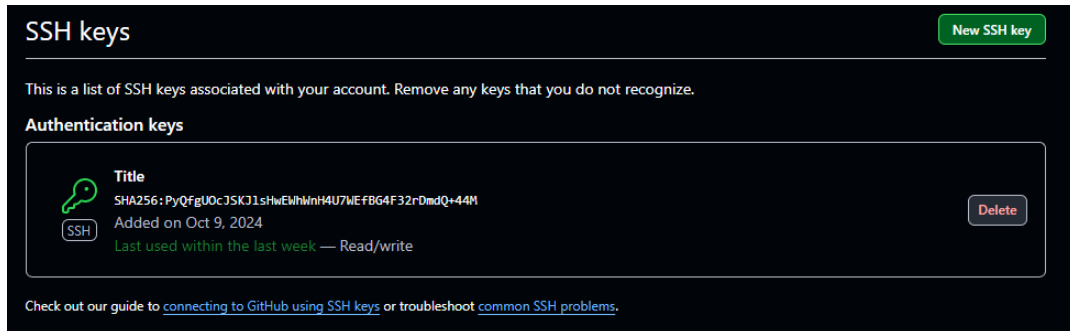


Рис. 3.7: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.7)

- Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера»(рис 4.1)

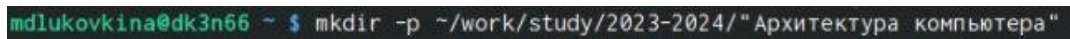


Рис. 3.8: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.8)

- Задаю имя репозитория и создаю репозиторий. (Рис 4.2)

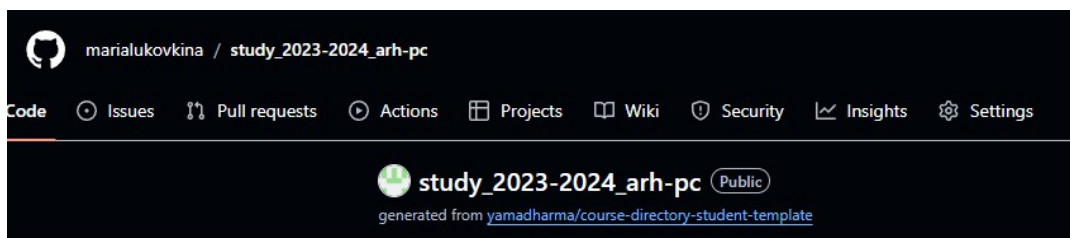


Рис. 3.9: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.9)

9. Открываю терминал и захожу в каталог курса. Клонировую созданный репозиторий. (Рис 4.3)

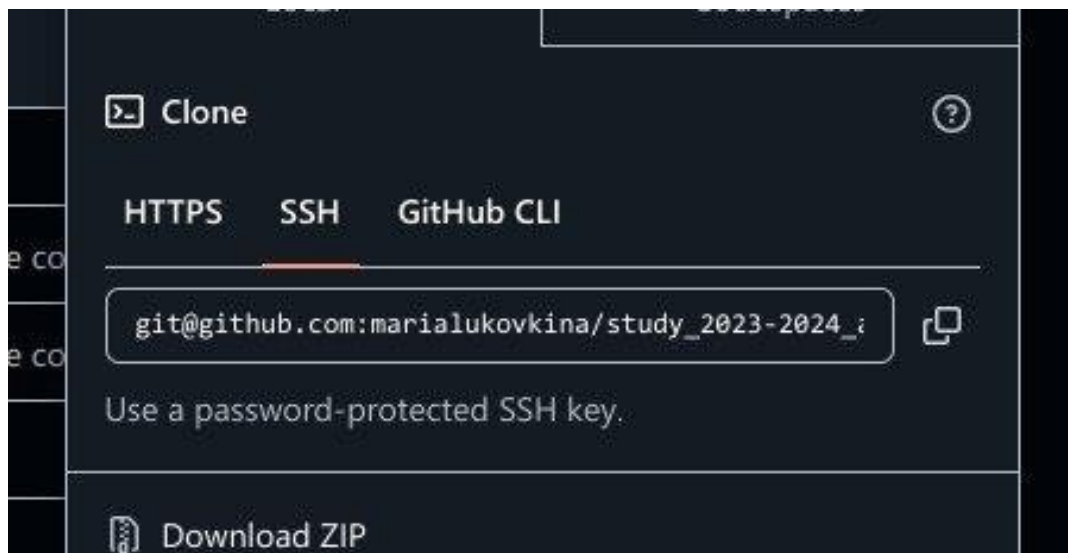


Рис. 3.10: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.10)

10. Перехожу в каталог курса. (рис 5.1)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd study_2023-2024_arh-pc
```

Рис. 3.11: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.11)

11. Удаляю лишние файлы и создаю необходимые каталоги. (Рис 5.2)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ rm package.json
```

Рис. 3.12: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.12)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ echo arch-pc > COURSE
```

Рис. 3.13: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.13)

12. Отправляю файлы на сервер. (Рис 5.3 и Рис 5.4)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ make prepare
mdlukovkina@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ git add .
mdlukovkina@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 70d1a31] feat(main): make course structure
221 files changed, 53680 insertions(+)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
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/placeimg_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/pandocxnos/___init___py
```

Рис. 3.14: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.14)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ git push
Перечисление объектов: 36, готово.
Подсчет объектов: 100% (36/36), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.26 КиБ | 2.67 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:marialukovkina/study_2023-2024_arh-pc.git
 3f71aeb..70d1a31 master -> master
```

Рис. 3.15: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.15)

13. Проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (Рис 5.5)

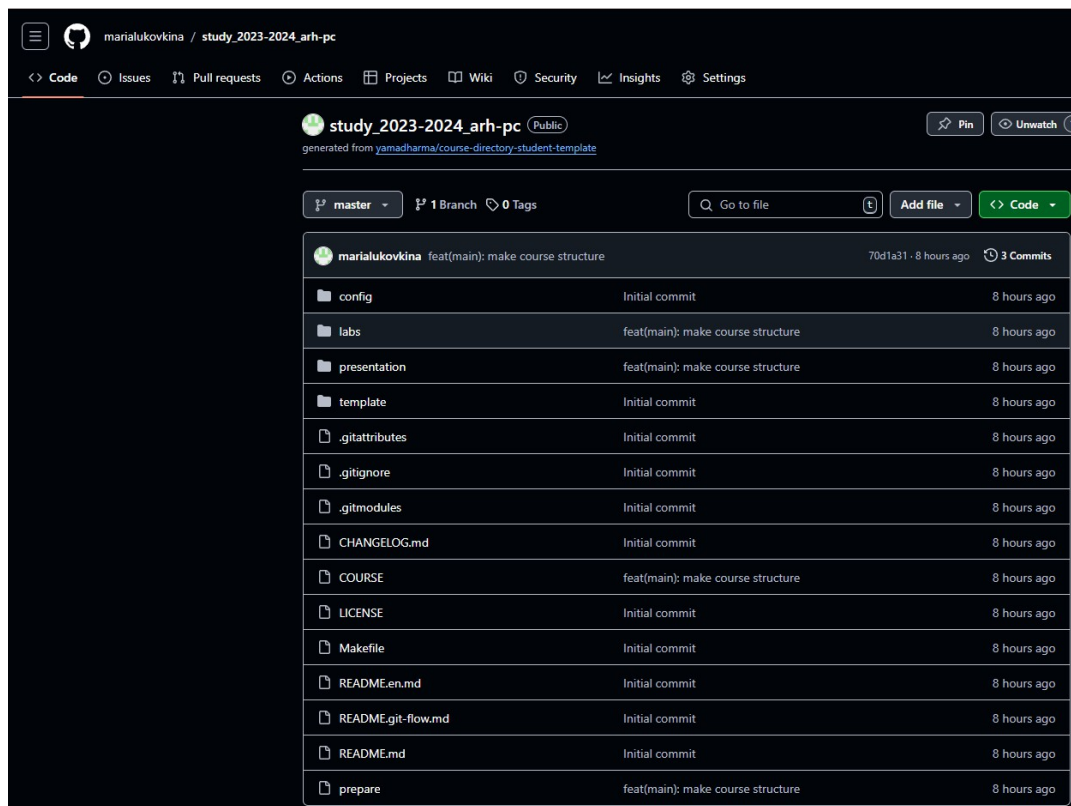


Рис. 3.16: картинка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.16)

4 Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий, и приобрела практические навыки по работе с системой git.