РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № $\underline{2}$

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Мусатова Екатерина

Группа: НММбд-02-23

MOCKBA

Цель работы

Ознакомиться с принципами работы средств контроля версий. Настроить git для начала работы. Используя git, создать рабочее пространство и репозиторий курса, после чего загрузить файлы на github.

Настройка github

Создали учётную запись на сайте github

Базовая настройка git

```
evmusatova@dk8n75 ~ $ git config --global user.name "Ekaterina-M-maker"
evmusatova@dk8n75 ~ $ git config --global user.email "katrina.musatova@mail.ru"
```

Рис. 1.1. Указали имя и е-mail владельца репозитория

```
evmusatova@dk8n62 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2.2. Настроили utf-8 в выводе сообщений git

```
evmusatova@dk8n62 ~ $ git config --global init.defaultBranch master evmusatova@dk8n62 ~ $
```

Рис. 2.3. Задали имя "мастер" для начальной ветки

```
evmusatova@dk8n62 ~ $ git config --global core.autocrlf input
evmusatova@dk8n62 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
evmusatova@dk8n62 ~ $
```

Рис. 2.4. Настроили параметры autocrlf и safecrlf

Создание SSH ключа

```
<mark>evmusatova@dk8n62 ~ $</mark> ssh-keygen -С "Екатерина Мусатова katrina.musatova@mail.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evmusatova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evmusatova/.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/v/evmusatova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evmusatova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ZmzrKleazyQLjW7bhijM9ism7lqm7B5mjLm1Lz5d85U Екатерина Mycатова katrina.musatova@mail.ru
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]----
      00+..E
lo.
 ==+0000*0.
1*%=o=o=*
|&0=B==+o+
    -[SHA256]
```

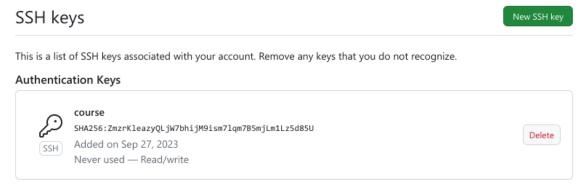
Рис. 2.1. Сгенерировали пару ключей (приватный и открытый)

```
evmusatova@dk8n62 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
evmusatova@dk8n62 ~ $
```

Рис. 2.2. Скопировали из локальной консоли ключ в буфер обмена

Title				
course				
Key type				
Authentication Key \$				
Key				
gLXeRO0wbda2btZf98+NI; /WGbc+aHdX5V8H0Cv5Rn /UuA44TpvYEqpJYZGevLo5 SSCQIkcn0UhTwImrrHUwN /UJH2XXiHCqZYPOqzDXZII	AQABAAABgQC3DiF30wlErr 2CnVcKrgldlLo7ii+rBLyAFmV kuLiTRXwq6TIHhxT6LiZ9fD7 LZqs0XBdAVYFTUkqOthowl ISMXC6EJRff/99EhbHxNj7y\$ knTXiZYRf2WxWvJ0QDm18t AcRigaryG3NVNa7mTpvF3H na.musatova@mail.ru	WSCkx0dDMQQPOHo 7g Hy6pqEtYAAOhZa9jG 5 teSWvCYpZCor2R1sLJ	k5s802RggxysXlbZlhkg g9utGuWd27CLF9NrJ6L xwulSlqkzJqXClH0fDm0	zl Jbuh8K4X7aD7dY2fg D296FsPAw1PdgwKlI

Рис. 3.3. Вставили ключ в появившееся на сайте поле и указали для ключа имя "course"



Check out our guide to generating SSH keys or troubleshoot common SSH problems.

Рис. 3.4. Создали SSH ключ

Создание рабочего пространства и репозитория курса

```
evmusatova@dk8n74 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера" evmusatova@dk8n74 ~ $
```

Рис. 3.1. Создали каталог для предмета «Архитектура компьютера»

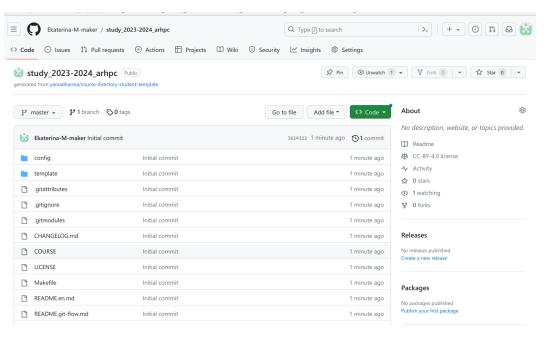


Рис. 3.2. Создали репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github.

evmusatova@dk6n62 ~ \$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

Рис. 3.3. Перешли в каталог курса и клонировали созданный репозиторий

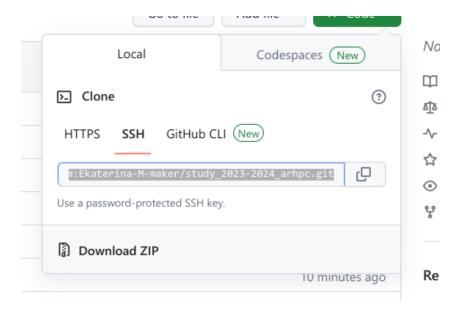


Рис 3.4 Скопировали ссылку для клонирования на странице созданного репозитория

```
evmusatova@dk6n62 -/work/study/2023-2024/Apxurexrypa κονποώτερα $ git clone --recursive git@github.com:Ekaterina-M-maker/study_2023-2024_arhpc.git arch-pc Knownpopanue B varch-pc>...

The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.

ED25519 key fingerprint is SHA256.*DlY3wvvV6TuJhbpZ1sf/zlDo8zPMSvHdkr4UvCOqU.

This key is not known by any other names.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.

remote: Counting objects: 27, done.

remote: Counting objects: 108% (27/27), done.

remote: Counting objects: 108% (27/27), done.

remote: Counting objects: 108% (27/27), done.

remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0

Nonyvenue obsextos: 108% (27/27), 16.94 kmf | 8.47 Mm6/c, roroso.

Nopmognyn w template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) заperucrpuposan no nyru *template/resentation»

Nopmognyn *template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зaperucrpuposan no nyru *template/report»

Knonuposanue s *afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evmusatova/work/study/2023-2024/Apxurexrypa компьютера/arch-pc/template/presentation»...

remote: Counting objects: 108% (82/82), done.

remote: Counting objects: 108% (82/82), done.

remote: Counting objects: 108% (82/82), sone.

Rnonuposanue s *afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evmusatova/work/study/2023-2024/Apxurexrypa компьютера/arch-pc/template/report*...

Rnonuposanue s *afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evmusatova/work/study/2023-2024/Apxurexrypa компьютера/arch-pc/template/report*...

Rnonuposanue s *afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evmusatova/work/study/2023-2024/Apxurexrypa компьютера/arch-pc/template/report*...

Rnonuposanue s *afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evmusatova/work/study/2023-2024/Apxurexrypa компьютера/arch-pc/template/report*...

Rnonuposanue s *afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evmusatova/work/study/2023-2024/Apxure
```

Рис3.5 Клонировали созданный репозиторий

Настройка каталога курса

```
evmusatova@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
evmusatova@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 4.1 Перешли в каталог курса

```
evmusatova@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json evmusatova@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE evmusatova@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make evmusatova@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 4.2. Удалили лишние файлы и создали необходимые

каталоги

```
/musatova@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add
   usatova@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master cd5aa60] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
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/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.pv
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
 create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
```

Рис. 4.3. Ввели команды git add . и git commit –am

```
evmusatova@dk6n62 ~/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 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 КиБ | 2.59 МиБ/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:Ekaterina-M-maker/study_2023-2024_arhpc.git
    3614312..cd5aa60 master -> master
evmusatova@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 4.4. Ввели команду git push и отправили файлы на сервер

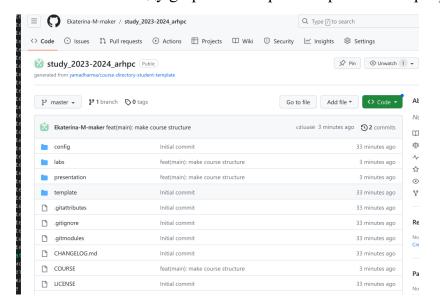


Рис. 4.5. Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github