РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №

дисциплина:	Архитектура	компьютера
		1

Студент: Кирилюк Светлана Алексеевна

Группа: НММбд-01-22

МОСКВА

Содержание

- 1. Цель работы
- 2. Ход работы
- 2.1. Настройка github
- 2.2. Базовая настройка git
- 2.3. Создание SSH ключа
 - 2.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса
 - 2.5. Настройка каталога курса
- 3. Выполнение заданий для самостоятельной работы
- 4. Выводы

Цель работы

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

Ход работы

1. Настройка github.

В первую очередь я создала учетную запись на сайте https://github.com/ и заполнила основные данные: Email, имя пользователя и пароль (Puc. 1.1).

Рис. 1.1.

2. Базовая настройка git.

1)Открыв терминал и введя команды, имя и email, я начала выполнять предварительную конфигурацию git (Рис. 1.2 – 1.3):

```
sakirilyuk@dk8n77 ~ $ git config --global user.name sakirilyuk
```

Рис. 1.2.

```
git sakirilyuk@dk8n77 ~ $ git config --global user.email lana.kirilyuk@internet.
ru
```

Рис. 1.3.

2) Настроила utf-8 в выводе сообщений git (Рис. 1.4):

```
sakirilyuk@dk8n77 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 1.4.

3)Задала имя начальной ветки – master (Рис. 1.5).

```
      sakirilyuk@dk8n77 ~ $ git config --global init.defaultBranch master

      Рис. 1.5.

      4) Задала парметр autocrlf и safecrlf (Рис. 1.6 – 1.7):

      sakirilyuk@dk8n77 ~ $ git config --global core.autocrlf input

      Pис. 1.6.

      sakirilyuk@dk8n77 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 1.7

3. Создание SSH ключа.

Я сгенерировала пару ключей (приватный и открытый) (Рис. 1.8) и загрузила открытый ключ на сайт (Рис. 1.10), предварительно скопировав его на локальной консоли в буфере обмена (Рис. 1.9).

```
sakirilyuk@dk8n77 ~ $ ssh-keygen -C "sakirilyuk lana.kirilyuk@internet.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/sakirilyuk
/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/sakirilyu
k/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/sakirilyuk/.s
sh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:9HBx2cgT9jvwWGnCK7NjhVS7uDgZGSUmYkJ2PJDt8FI sakirilyuk lana.kirilyuk@inte
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
| .==+ . o o.==
| .o+E. o o *=o.. |
   = . + 0 =.=
  . o . B o X . |
        S * = +
          ο.
```

Рис. 1.8.

```
sakirilyuk@dk8n77 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
sakirilyuk@dk8n77 ~ $
```

Рис. 1.9.

4. Создание рабочего пространства и репозитория курса.

Открыв терминал, я создала каталог для предмета "Архитектура Компьютера" (Рис. 1.11).

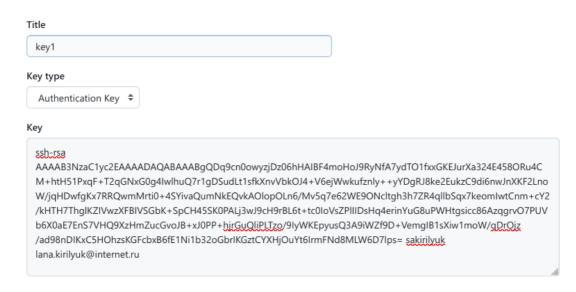


Рис. 1.10.

```
sakirilyuk@dk8n77 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" sakirilyuk@dk8n77 ~ $ []
```

Рис. 1.11.

5.Настройка каталога курса.

1)Я перешла на страницу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template и выбрала Use this template (Рис. 1.12).

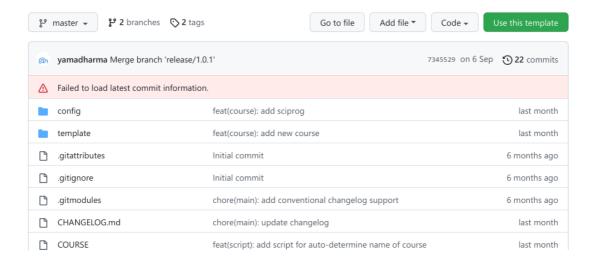


Рис. 1.12.

Затем в открывшемся окне задала имя репозитория и создала его (Рис. 1.13).

2) Открыв терминал, я перешла в каталог курса (Рис. 1.14) и клонировала данный репозиторий, скопировав ссылку на странице репозитория (Рис. 1.15).

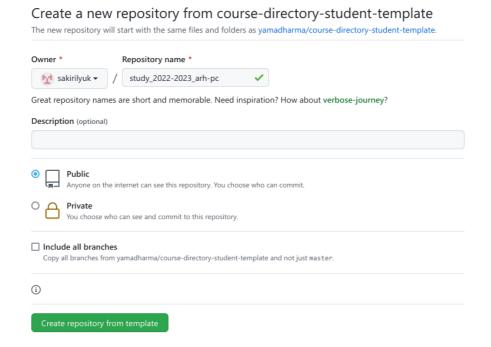


Рис. 1.13.

sakirilyuk@dk8n77 ~ \$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" sakirilyuk@dk8n77 **~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера \$**

Рис. 1.14.

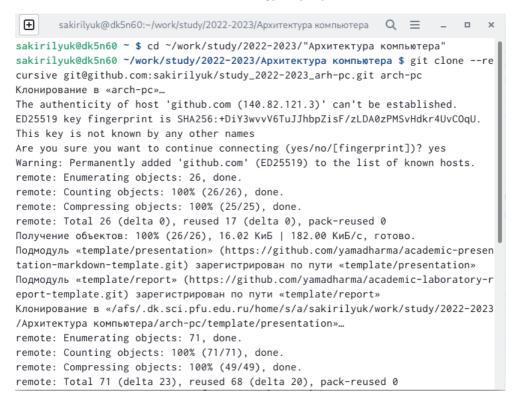


Рис. 1.15.

3)Перейдя в каталог курса, я начала его настройку (Рис. 1.16).

```
sakirilyuk@dk5n60 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Apxитектуpa компьютеpa"/arch-pc sakirilyuk@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Apxитектуpa компьютеpa/arch-pc $ \Box
```

Рис. 1.16.

Сначала я удалила все лишние файлы (Рис. 1.17).

```
sakirilyuk@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm pac kage.json
```

Рис. 1.17.

Затем создала все необходимые каталоги (Рис. 1.18).

```
sakirilyuk@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo a rch-pc > COURSE sakirilyuk@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис. 1.18.

Отправила все файлы на сервер (Рис. 1.19 – 1.20).

```
sakirilyuk@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git ad d .
sakirilyuk@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git co mmit -am 'feat(main): make course structure'
[master 0c720a9] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
```

Рис. 1.19.

```
sakirilyuk@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pu sh
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 2.80 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:sakirilyuk/study_2022-2023_arh-pc.git
    00c5b7b..0c720a9 master -> master
```

Рис. 1.20.

Затем я проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории (Рис. 1.21)

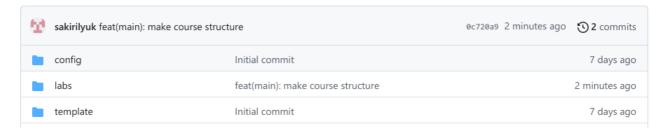


Рис. 1.21.

Выполнение заданий для самостоятельной работы

- 1) Я создала отчет по выполнению этой лабораторной работы и скопировала его в репозиторий.
- 2) Аналогичным образом я скопировала в репозиторий отчеты по предыдущим лабораторным работам. Пример операции копирования, основанный на первой лабораторной работе (Рис. 1.22 1.24).

```
sakirilyuk@dk5n60 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" sakirilyuk@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ mc
```

Рис. 1.22.

```
sakirilyuk@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab
01/report $
sakirilyuk@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git ad
d .
```

Рис. 1.23.

```
sakirilyuk@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git co
mmit -am "add lab 1"
[master ac92d5f] add lab 1
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_sakirilyuk_отчет (2)-1.pdf
sakirilyuk@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pu
sh
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.50 МиБ | 2.31 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов
ано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:sakirilyuk/study_2022-2023_arh-pc.git
   0c720a9..ac92d5f master -> master
```

Рис. 1.24.

Вывод

В ходе работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.