РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Ширинкин Т. Б.

Группа: НММбд-03-23

МОСКВА

Цель работы:

Узнать принципы работы средств контроля версий. Настроить git для работы. Создать рабочее пространство и репозиторий курса с помощью git, после чего загрузить на github.

Настройка github:



Рис. 0.0 Создал учётную запись github

Базовая настройка git:

```
tbshirinkin@Shiza:~$ git config --global user.email "1132231838@pfur.ru" tbshirinkin@Shiza:~$ |
```

Рис. 1.0 Указал имя и емэил для репозиториев

```
tbshirinkin@Shiza:~$ git config --global core.quotepath false tbshirinkin@Shiza:~$ |
```

Рис. 1.1 Настроил utf-8 в выводе git

```
tbshirinkin@Shiza:~$ git config --global init.defaultBranch master tbshirinkin@Shiza:~$ git config --global core.autocrlf input tbshirinkin@Shiza:~$ git config --global core.safecrlf warn tbshirinkin@Shiza:~$
```

Рис. 1.2 Настроил параметры и указал название начальной ветки (master)

Создание SSH ключа:

```
tbshirinkin@Shiza:~$ ssh-keygen -С "Ширинкин Тимур 1132231838@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/tbshirinkin/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/tbshirinkin/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/tbshirinkin/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/tbshirinkin/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:IgjryL/5Nrm0CQRg5T5QeGTrR/+gt6zVD7SVA1vwS0U Ширинкин Тимур 1132231838@pfur.ru
The key's randomart image is:
   -[RSA 3072]-
          . .E
 .0.0 .
  o=.. .
          = o
   .=...oSo =
     o...= o
     0.0 =
     ++* . 0
    ++*+0
    -[SHA256]-
:bshirinkin@Shiza:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 2.0 Сгенерировал пару ключей и скопировал в буфер обмена

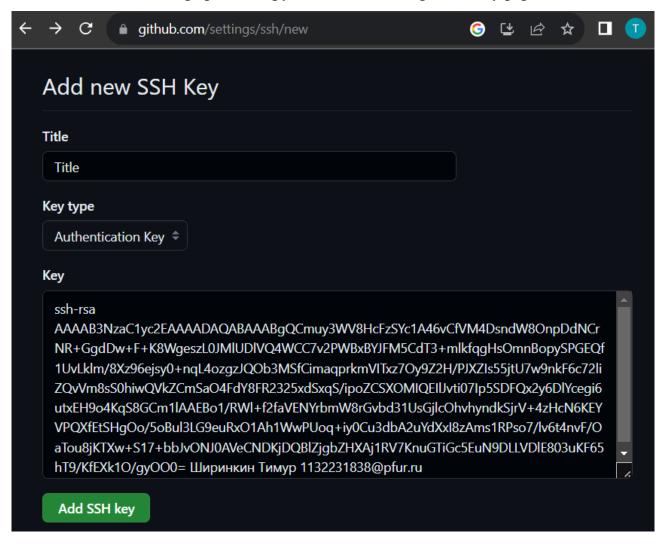


Рис. 2.1 Добавил в github ключ

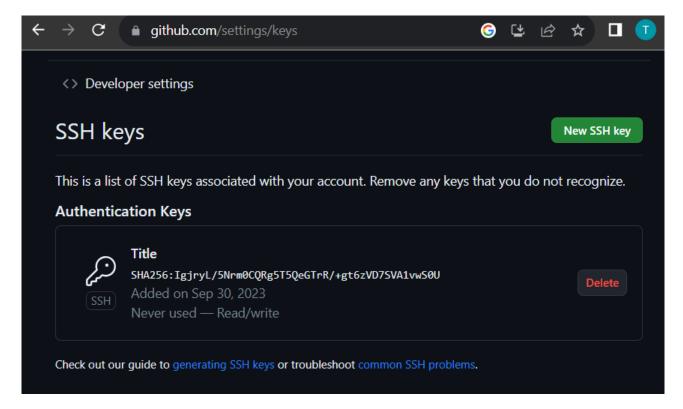


Рис. 2.2 Готовый ключ на сайте

Создание рабочего пространства:

```
tbshirinkin@Shiza:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера" tbshirinkin@Shiza:~$ ls temp usr Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол' tmp work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны tbshirinkin@Shiza:~$
```

Рис. 3.0 Создал папку предмета «Архитектура компьютера»

Создание репозитория курса:

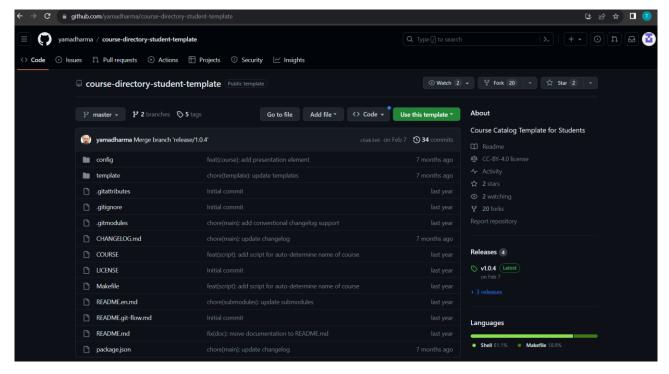


Рис. 4.0 Перешёл на страницу перозитория

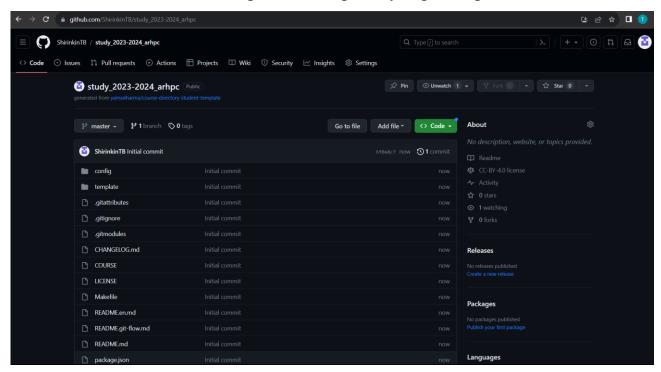


Рис. 4.1 Создал репозиторий по шаблону

tbshirinkin@Shiza:~\$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
tbshirinkin@Shiza:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера\$ git clone --recursive git@github.com:ShirinkinTB/study_2023-2024_arhpc.git arch-pc
Cloning into 'arch-pc'...

Рис. 4.2 Перешёл в папку курса и клонировал репозиторий

Настройка каталога курса:

tbshirinkin@Shiza:~\$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc tbshirinkin@Shiza:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ rm pakage.json tbshirinkin@Shiza:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ echo arch-pc > COURSE tbshirinkin@Shiza:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ make

Рис. 5.0 Изменяю репозиторий

```
tbshirinkin@Shiza:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
tbshirinkin@Shiza:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
master 3433dcdfeat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
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/jmage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
```

Рис. 5.1 Загружаю обновление репозитория локально

```
tbshirinkin@Shiza:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push Перечисление объектов: 22, готово. Подсчет объектов: 100% (22/22), готово. Сжатие объектов: 100% (16/16), готово. Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 Киб | 1.97 Миб/с, готово. Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано 0 гемоте: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
```

Рис. 5.2 Загружаем локальный репозиторий на github

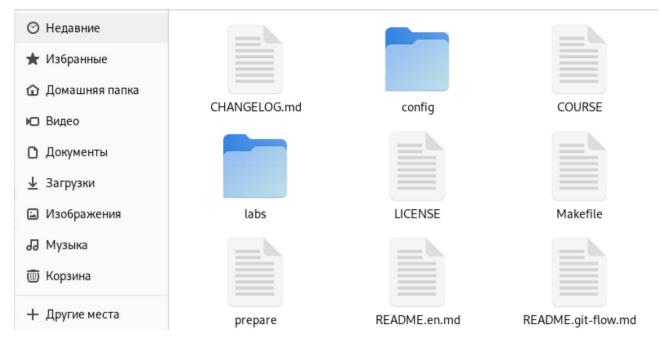


Рис. 5.3 Проверка локального репозитория

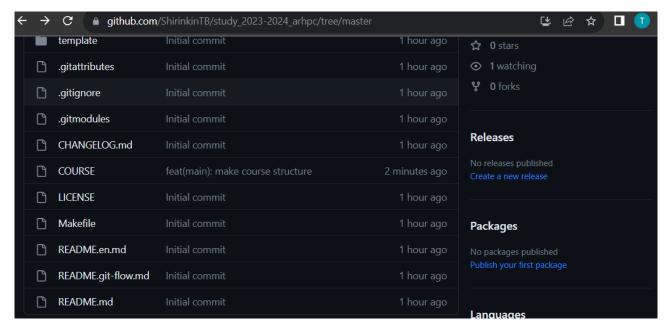


Рис. 5.4 Проверка репозитория на github

Задания для самостоятельной работы:

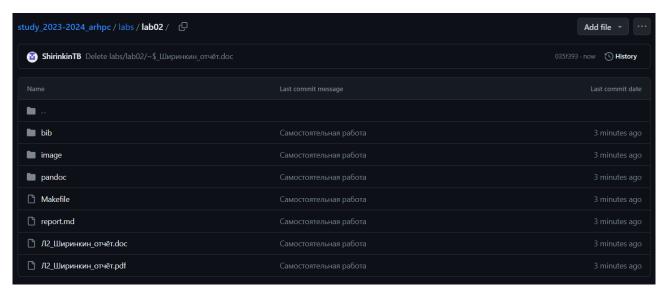


Рис. 6.0 Вставил отчёт в папку с этой лабораторной работой

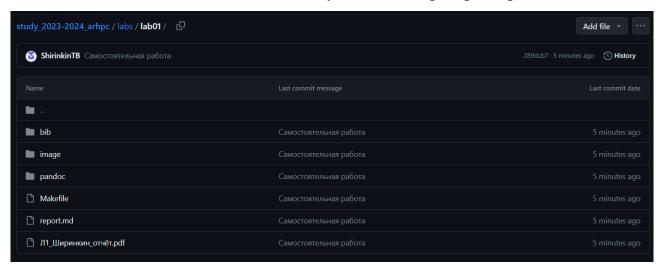


Рис. 6.1 И старый отчёт в папку первой лабораторной работы

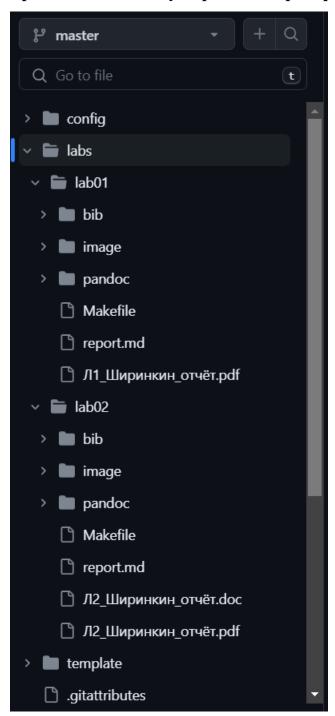


Рис. 6.2 Всё загрузил на github

Вывод:

Применение контроля версий изучено. Была сделана базовая настройка git, созданы иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на созданной странице github.