

Отчет по лабораторной работа №2

Дисциплина: архитектура компьютера

Ширинкин Т. Б.

Содержание

Цель работы	1
Выполнение лабораторной работы	1
Настройка github.....	1
Базовая настройка git.....	2
Создание SSH ключа.....	2
Создание рабочего пространства	3
Создание репозитория курса	4
Настройка каталога курса.....	4
Выполнение заданий для самостоятельной работы.....	5
Выводы	7

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.

Выполнение лабораторной работы

Настройка github

Создал учётную запись github (Рис. [-@fig:000])



Рис. 0.0 Создал учётную запись github

Базовая настройка git

Указал имя и емэйл для репозиториев (Рис. [-@fig:001])

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

Рис. 1.0 Указал имя и емэйл для репозиториев

Настроил utf-8 в выводе git (Рис. [-@fig:002])

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

Рис. 1.1 Настроил utf-8 в выводе git

Настроил параметры и указал название начальной ветки (master) (Рис. [-@fig:003])

```
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

Сгенерировал пару ключей и скопировал в буфер обмена (Рис. [-@fig:004])

```
tbshirinkin@Shiza:~$ ssh-keygen -C "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's fingerprint is:
SHA256:IgjryL/5Nrm0CQRgST5QeGTrR/+gt6zVD7SVA1vwS0U Ширинкин Тимур 1132231838@pfur.ru
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|..+=. .E|
|o+.. o.|
|.o.o . +|
|o=.. . =o|
|. .=.oSo =|
|+ .o...= o.|
|.o .o.o =|
|.+++ .o|
|+++o|
+----[SHA256]-----+
tbshirinkin@Shiza:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 2.0 Сгенерировал пару ключей и скопировал в буфер обмена

Добавил в github ключ (Рис. [-@fig:005])

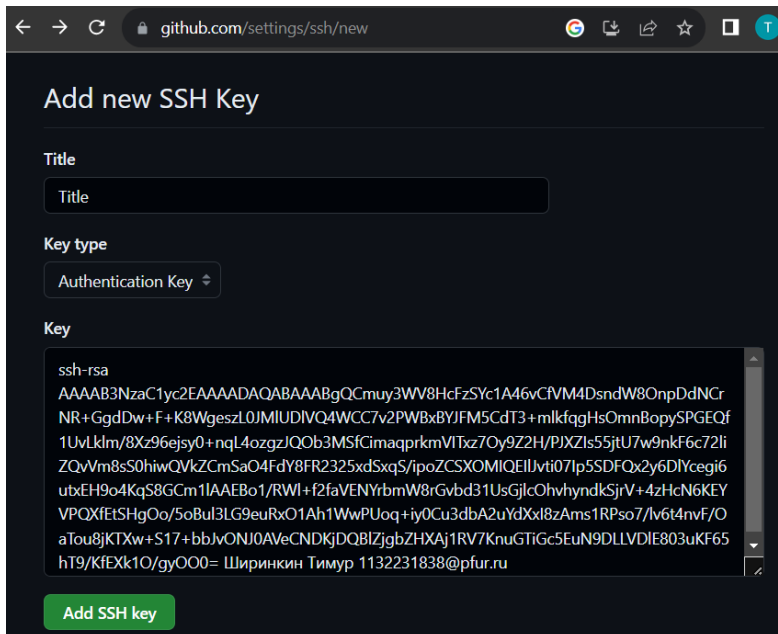


Рис. 2.1 Добавил в github ключ

Готовый ключ на сайте (Рис. [-@fig:006])

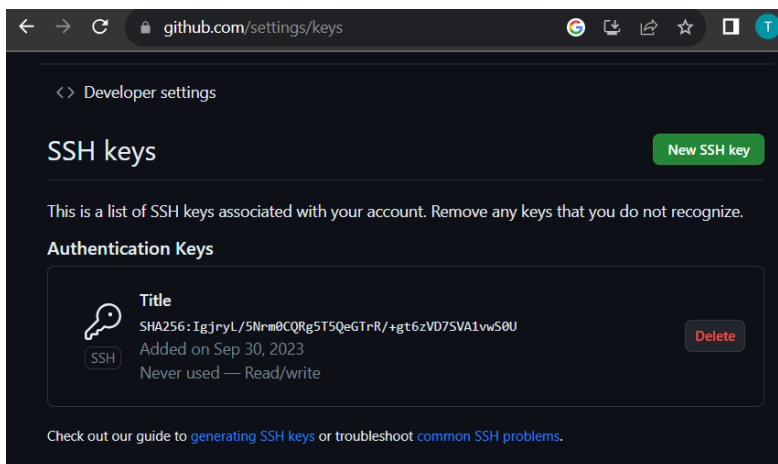


Рис. 2.2 Готовый ключ на сайте

Создание рабочего пространства

Создание рабочего пространства (Рис. [-@fig:007])

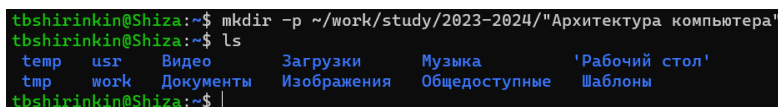


Рис. 2.3 Создание рабочего пространства

Создание репозитория курса

Перешёл на страницу перозитория (Рис. [-@fig:008])

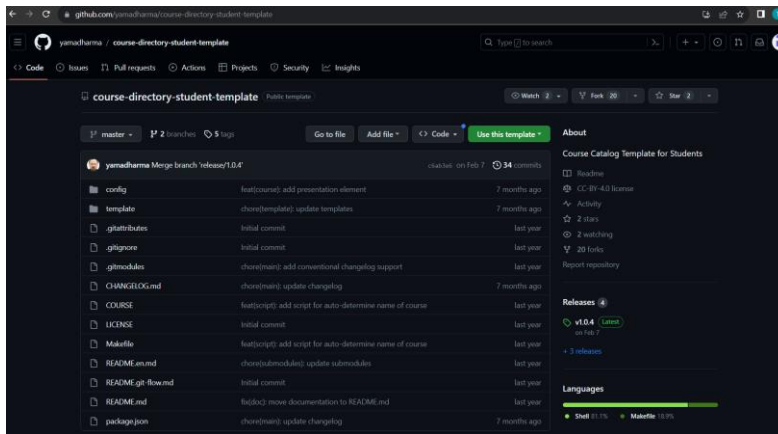


Рис. 4.0 Перешёл на страницу перозитория

Создал репозиторий по шаблону (Рис. [-@fig:009])

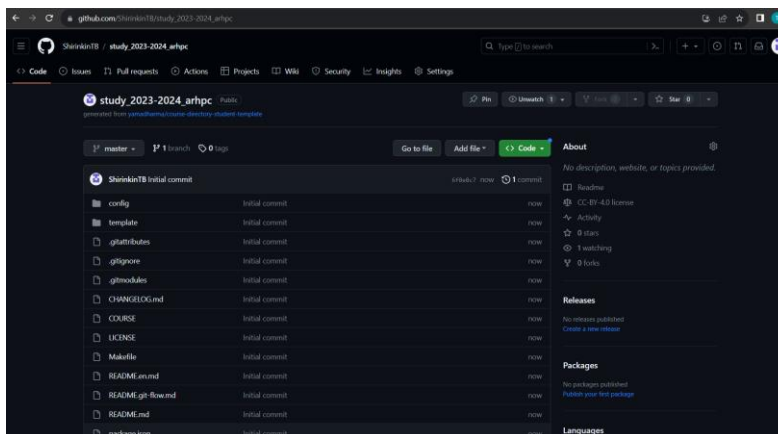


Рис. 4.1 Создал репозиторий по шаблону

Перешёл в папку курса и клонировал репозиторий (Рис. [-@fig:010])

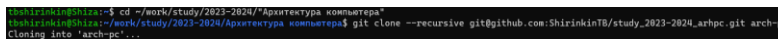


Рис. 4.2 Перешёл в папку курса и клонировал репозиторий

Настройка каталога курса

Изменяю репозиторий (Рис. [-@fig:011])

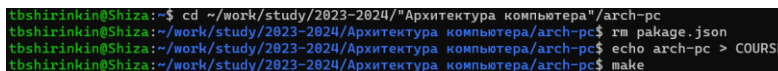


Рис. 5.0 Изменяю репозиторий

Загружаю обновление репозитория локально (Рис. [-@fig:012])

```
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 3433dcfeat(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/image/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/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
```

Рис. 5.1 Загружаю обновление репозитория локально

Загружаем локальный репозиторий на github (Рис. [-@fig:013])

```
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 пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
```

Рис. 5.2 Загружаем локальный репозиторий на github

Проверка локального репозитория (Рис. [-@fig:014])

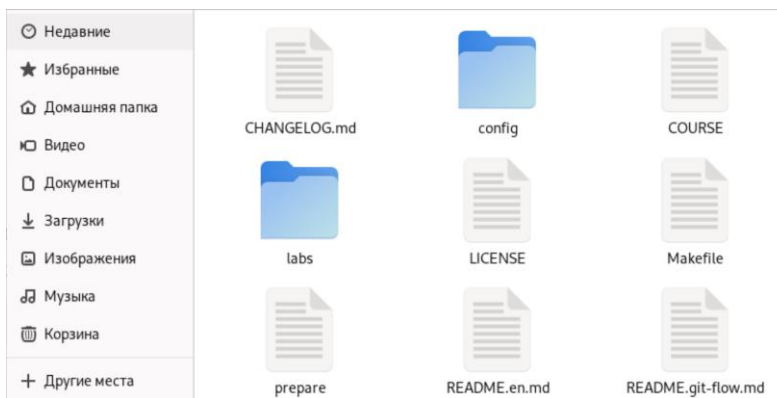


Рис. 5.3 Проверка локального репозитория

Проверка репозитория на github (Рис. [-@fig:015])

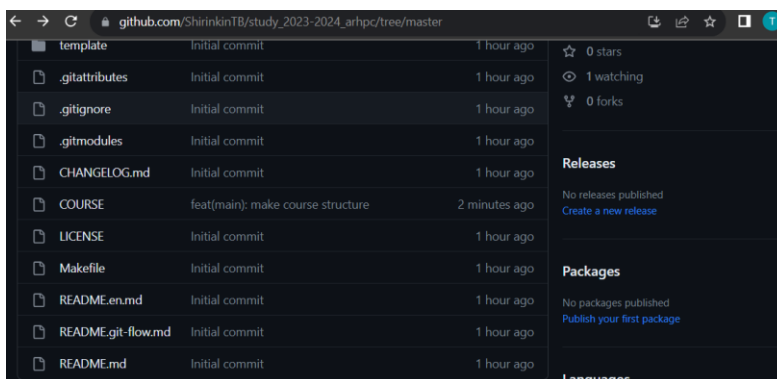


Рис. 5.4 Проверка репозитория на github

Выполнение заданий для самостоятельной работы

Вставил отчёт в папку с этой лабораторной работой (Рис. [-@fig:016])



Рис. 6.0 Вставил отчёт в папку с этой лабораторной работой

И старый отчёт в папку первой лабораторной работы (Рис. [-@fig:017])

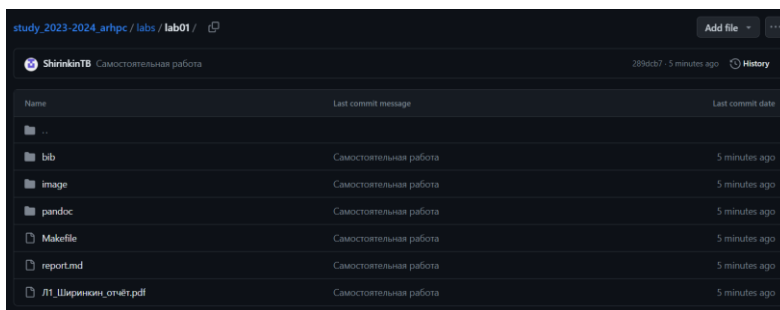


Рис. 6.1 И старый отчёт в папку первой лабораторной работы

Всё загрузил на github (Рис. [-@fig:018])

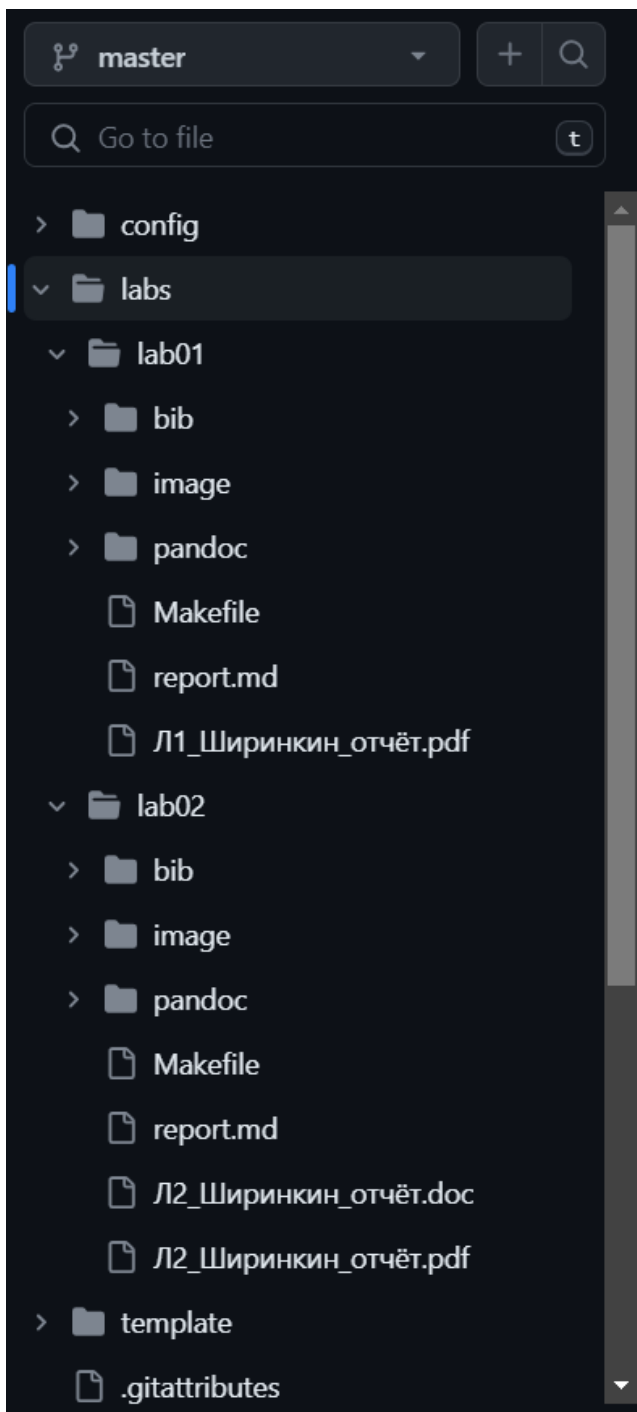


Рис. 6.2 Всё загрузил на github

Выводы

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