

Отчет по лабораторной работе №3.

Дисциплина: архитектура компьютера.

Матюхин павел Андреевич.

Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Выполнение самостоятельной работы	8
4	Выводы	11

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

1. В терминале указал имя и имейл владельца репозитория.

```
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ git config --global user.name "<Pavel>"  
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ git config --global user.email "<pashok228123@gmail.com>"
```

Рис. 2.1: указание данных

2. Настроил utf-8 в выводе сообщений git.

```
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false
```

Рис. 2.2: настройка utf-8

3. Задал имя начальной ветки (master), настроил параметры autocrlf и safecrlf.

```
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.3: Работа с параметрами

4. Создал аккаунт на Git hub.

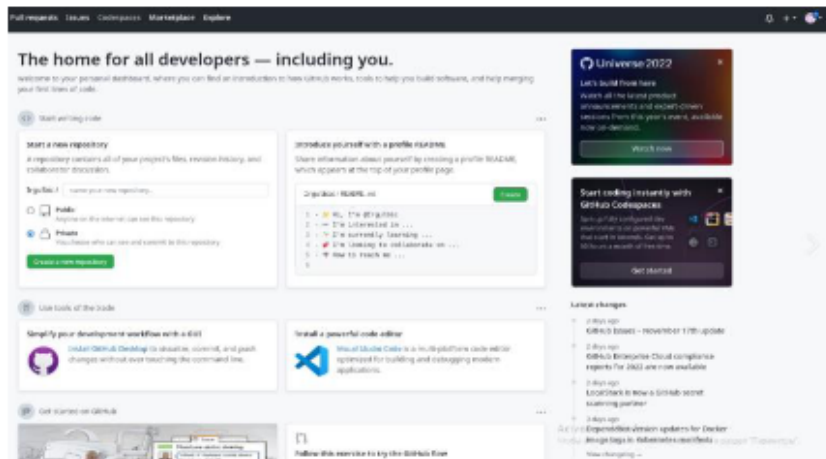


Рис. 2.4: Работа с параметрами

5. Сгенерировал пару ключей для идентификации на сервере репозитория.

```
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Pavel <pashok228123@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/pavelmatyukhin/.ssh/id_rsa):
/home/pavelmatyukhin/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/pavelmatyukhin/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/pavelmatyukhin/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:9WGeG7k9V0ooicmjYB6OmBXEPHFmkPpwgituosRQo Pavel <pashok228123@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[RSA 3072]-----+
|  ++oo |
| oo .o= . |
| + o o.= o o |
| E..o o . . + o . |
| oo. o S + * . . |
| +o.. . o = o o . . |
| *.o o = = . . |
| o= o + |
| o. |
+-----+ [SHA256]
```

Рис. 2.5: Генерация ключей

6. Скопировал сгенерированный ключ и вставил его в специальное поле на Github.

```
pavelmatyukhin@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC1z89leDa1WthZLbspPU17f7BukP1mvEW/g378YuTYqcr+cRME2ZvYzWpuI14eyemdrmf0y7vRSuQTUD
bb12JyKK/myvbxrEka5L000IyBXexEamHbH472D1IP4sM4PQW1EhZ5/OLGx6GgG8nw+HMHc62EdysBakXQxEkO1w6+66Kt18y45zm1fID1b/cnRfNpVNd
J3ZqI+V4gFCziXNmDbySV+cwAkLmtIttr/A3XYKX2cuKE4MuNjrcP1hLFA+HluCa3r42vkh6H6Jz7qRADds4X/MjF6pS08zs0IT3a+SdY2gu0vVs7VIM
2vRF6rmRmNSMk0tG7hgJvb/0BdK7hj6LadFQ0IR6pG56QhYnf0dyQCX/EF5LCpbm8W1dJ8gb78CW4f00Ym1u6vbrp14gmU10j8XHeJ13DgqabtY9pcdiu
b2L8pCh90JzH50pWfK2fh1beHr0ddKzML8hCu/rfT5IONBg+LKJkngxg3S5Q1z9s/IveB6RqCE00= Pavel <pashok228123@gmail.com>
```

Рис. 2.6: ключ

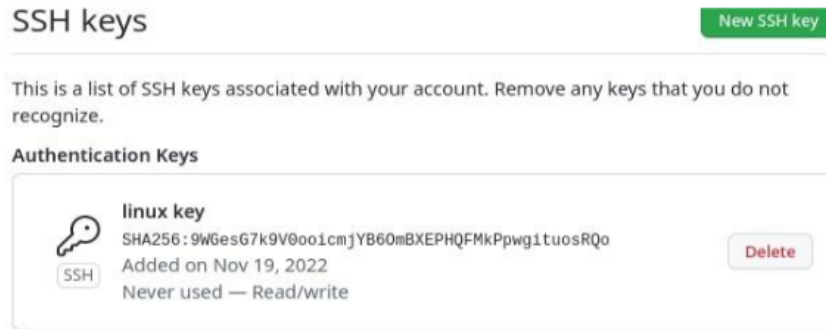


Рис. 2.7: ввод ключа

7. Создал каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.8: создание каталога

8. Взял специальную ссылку на Github и клонировал созданный репозиторий.

```
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[pavelmatyukhin@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:Irgulbic/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:D1V3wvvv6TuzJhbpZisF/zLDA0zFMSVHdkr4UvCOQu.
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: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 КБ | 8.20 МБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/pavelmatyukhin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КБ | 1.14 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/pavelmatyukhin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 59 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КБ | 2.13 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef88f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
```

Рис. 2.9: клонирование репозитория

9. Перешел в каталог курса, удалил лишние файлы, создал необходимые каталоги.

```
[pavelmatyukhin@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[pavelmatyukhin@fedora arch-pc]$ rm package.json
[pavelmatyukhin@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[pavelmatyukhin@fedora arch-pc]$ make
```

Рис. 2.10: действия с каталогами

10. Отправил файлы на сервер.

```
[pavelmatyukhin@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 596a8de] feat(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
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
```

Рис. 2.11: отправка данных на сервер

Проверил правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

3 Выполнение самостоятельной работы

1. Создал отчет по лабораторной работе No3, перенес его в папку lab03, проверил наличие файла в каталоге через терминал.

```
[pavelmatyukhin@fedora arch-pc]$ cd labs
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ ls
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ ls lab03
lab3.pdf presentation report
```

Рис. 3.1: проверка наличие лабораторной в каталоге.

2. Загрузил файл отчета лабораторной работы на github и проверил изменения

```
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ git add .
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ git commit -m "третья лаба"
master 505cac5] третья лаба
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/lab3.pdf
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ git push
Перечисление объектов: 8, готово.
Подсчет объектов: 100% (8/8), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 1.18 МиБ | 8.09 МиБ/с, готово.
Всего 5 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано паке
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
to github.com:Irgulbic/study_2022-2023_arh-pc.git
596a8de..505cac5 master -> master
```

Рис. 3.2: выгрузка отчета лабораторной на github.

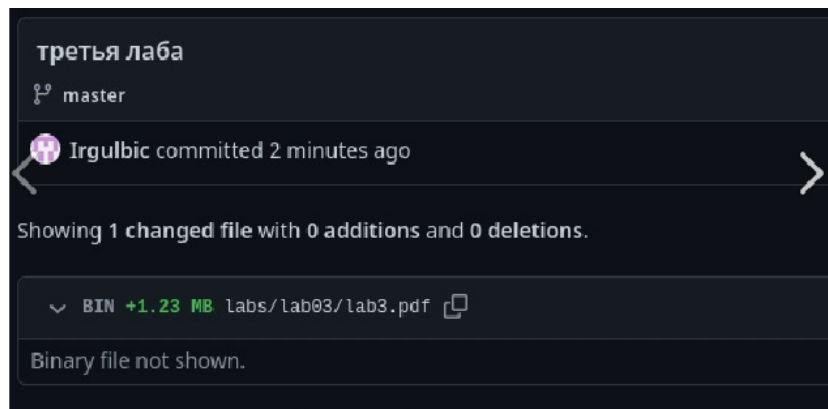


Рис. 3.3: наличие изменение на github

3. Поместил отчет по первой и второй лабораторной работе в соответствующие каталоги и выгрузил на github

```
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ ls lab01
lab1.pdf presentation report
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ ls lab02
lab2.pdf presentation report
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ ls lab03
lab3.pdf presentation report
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ git add .
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ git commit -m "добавление лабораторных работ"
[master 6a21ed7] добавление лабораторных работ
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/lab1.pdf
create mode 100644 labs/lab02/lab2.pdf
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 2.45 МиБ | 2.98 МиБ/с, готово.
Всего 7 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:Irgulbic/study_2022-2023_arh-pc.git
505cac5..6a21ed7 master -> _master
```

Рис. 3.4: выгрузка обновленных данных на github

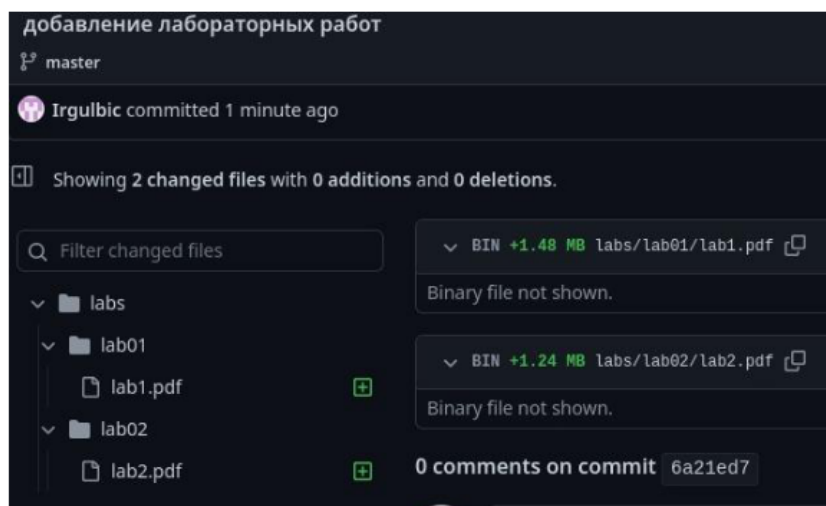


Рис. 3.5: Проверка выгрузки на github

4 Выводы

Изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.