

# **Отчёт по лабораторной работе №2**

**Дисциплина: архитектура компьютера**

Хамзина Виктория Валентиновна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>5</b>
2.1	Базовая настройка Git . . . . .	5
2.2	Создание SSH-ключа . . . . .	6
2.3	Создание рабочего пространства . . . . .	7
2.4	Создание репозитория курса на основе шаблона . . . . .	7
2.5	Настройка каталога курса . . . . .	8
<b>3</b>	<b>Задания для самостоятельной работы</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Вывод</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

2.1	Создала учетную запись на сайте github . . . . .	5
2.2	Открыла терминал. Указала имя и почту владельца репозитория .	5
2.3	Настроила utf-8 в выводе сообщений git . . . . .	5
2.4	Создала начальную ветку репозитория и назвала ее “master” . . .	6
2.5	Настроила параметры autocrlf и safecrlf . . . . .	6
2.6	Сгенерировала приватный и открытый ssh ключи . . . . .	6
2.7	Скопировала из терминала ключ в буфер обмена, вставила в появившееся на сайте поле и назвала его Title . . . . .	6
2.8	Создала ssh ключ . . . . .	7
2.9	Создала каталог для предмета “Архитектура компьютера” . . . .	7
2.10	Создала репозиторий курса на основе шаблона . . . . .	7
2.11	Перешла в каталог курса и клонировала созданный репозиторий .	8
2.12	Удалила лишние файлы . . . . .	8
2.13	Создала необходимые каталоги . . . . .	8
2.14	Выполнила команды “git add .” и “git commit -am” . . . . .	8
2.15	Отправила файлы на сервер с помощью команды “git push” . . . .	9
2.16	Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github . . . . .	10
3.1	Создала отчет по выполнению второй лабораторной работы в соответствующем каталоге . . . . .	11
3.2	Скопировала отчет по выполнению первой лабораторной работы в соответствующий каталог . . . . .	12
3.3	Загрузила файлы на github . . . . .	12
3.4	Проверила, что файлы загружены на github . . . . .	13

# 1 Цель работы

Ознакомиться с принципами работы и применением средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git, создать рабочее пространство и репозиторий курса.

## 2 Выполнение лабораторной работы

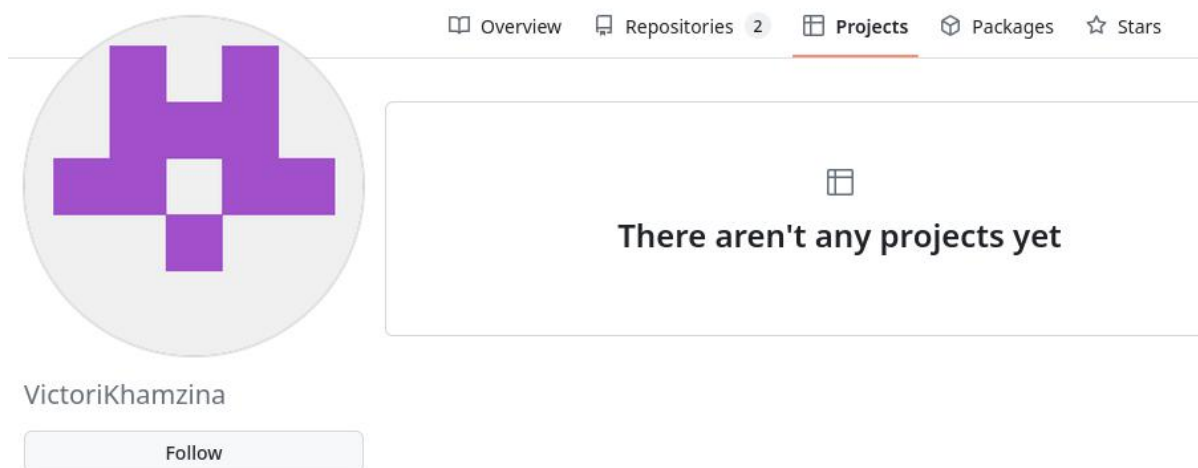


Рис. 2.1: Создала учетную запись на сайте github

### 2.1 Базовая настройка Git

```
[vvkhamzina@fedora ~]$ git config --global user.name "<VictoriKhamzina>"  
[vvkhamzina@fedora ~]$ git config --global user.email "<1132236097@pfur.ru>"
```

Рис. 2.2: Открыла терминал. Указала имя и почту владельца репозитория

```
[vvkhamzina@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2.3: Настроила utf-8 в выводе сообщений git

```
[vvkhamzina@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.4: Создала начальную ветку репозитория и назвала ее “master”

```
[vvkhamzina@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[vvkhamzina@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.5: Настроила параметры autocrlf и safecrlf

## 2.2 Создание SSH-ключа

```
[vvkhamzina@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Victori Khamzina <1132236097@pfur.ru>"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/vvkhamzina/.ssh/id_rsa):  
/home/vvkhamzina/.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/vvkhamzina/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/vvkhamzina/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:GsZxmw9XGpLsAVVwkoFv1uPj86FfWkJMIjz3TLY7CmA Victori Khamzina <1132236097@pfur.ru>  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|      oo*=o      |  
|      .*.=       |  
|      .EO.+ . .  |  
|      . o.+*=o= . .|  
|      + Sooo .*o  |  
|      . o + +=. . |  
|      . .. o+ o   |  
|      o. *        |  
|      .++         |  
+----[SHA256]-----+
```

Рис. 2.6: Сгенерировала приватный и открытый ssh ключи

```
[vvkhamzina@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```


Рис. 2.7: Скопировала из терминала ключ в буфер обмена, вставила в появившееся на сайте поле и назвала его Title

## SSH keys

[New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

### Authentication Keys

  
SSH

**Title**

SHA256 : GsZxmw9XGPLsAVVwkoFv1uPj86FfWkJMIjz3TLY7CmA

Added on Oct 1, 2023

Never used — Read/write

[Delete](#)

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

Рис. 2.8: Создала ssh ключ



## 2.3 Создание рабочего пространства



```
[vvkhamzina@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.9: Создала каталог для предмета “Архитектура компьютера”

## 2.4 Создание репозитория курса на основе шаблона

[study\\_2023-2024\\_arh-pc](#) [Public](#)

 Shell  Creative Commons Attribution 4.0 International Updated

 Star 

1 minute ago

Рис. 2.10: Создала репозиторий курса на основе шаблона

```
[vvkhamzina@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[vvkhamzina@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:
VictoriKhamzina/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
```

Рис. 2.11: Перешла в каталог курса и клонировала созданный репозиторий

## 2.5 Настройка каталога курса

```
[vvkhamzina@fedora arch-pc]$ rm package.json
```

Рис. 2.12: Удалила лишние файлы

```
[vvkhamzina@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[vvkhamzina@fedora arch-pc]$ make
```

Рис. 2.13: Создала необходимые каталоги

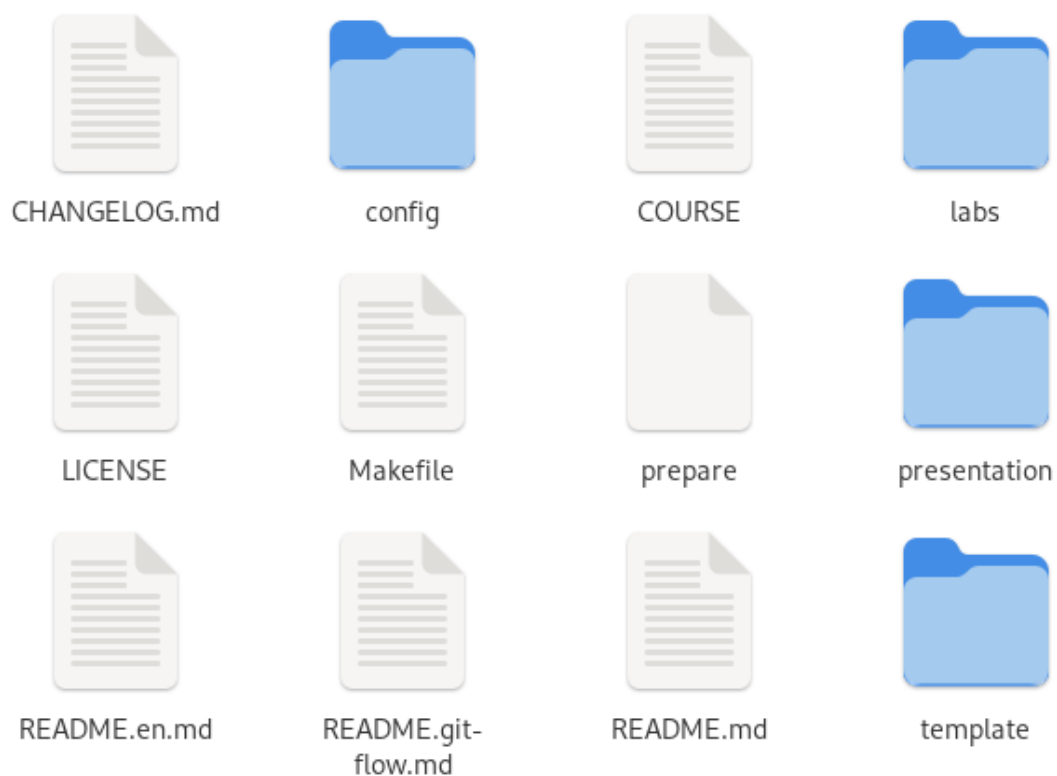
```
[vvkhamzina@fedora arch-pc]$ git add .
[vvkhamzina@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 39603a0] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
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
```

Рис. 2.14: Выполнила команды “git add .” и “git commit -am”



```
[vvkhamzina@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 КиБ | 2.63 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:VictoriKhamzina/study_2023-2024_arh-pc.git
   8928620..39603a0  master -> master
[vvkhamzina@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.15: Отправила файлы на сервер с помощью команды “git push”



	config	Initial commit	3 weeks ago	CC-BY-NC-SA Activity 0 stars 1 watcher 0 forks
	labs	feat(main): make course structure	3 weeks ago	
	presentation	feat(main): make course structure	3 weeks ago	
	template	Initial commit	3 weeks ago	
	.gitattributes	Initial commit	3 weeks ago	<b>Releases</b> No releases published <a href="#">Create a new release</a>
	.gitignore	Initial commit	3 weeks ago	
	.gitmodules	Initial commit	3 weeks ago	
	CHANGELOG.md	Initial commit	3 weeks ago	<b>Packages</b>
	COURSE	feat(main): make course structure	3 weeks ago	

Рис. 2.16: Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github

### 3 Задания для самостоятельной работы

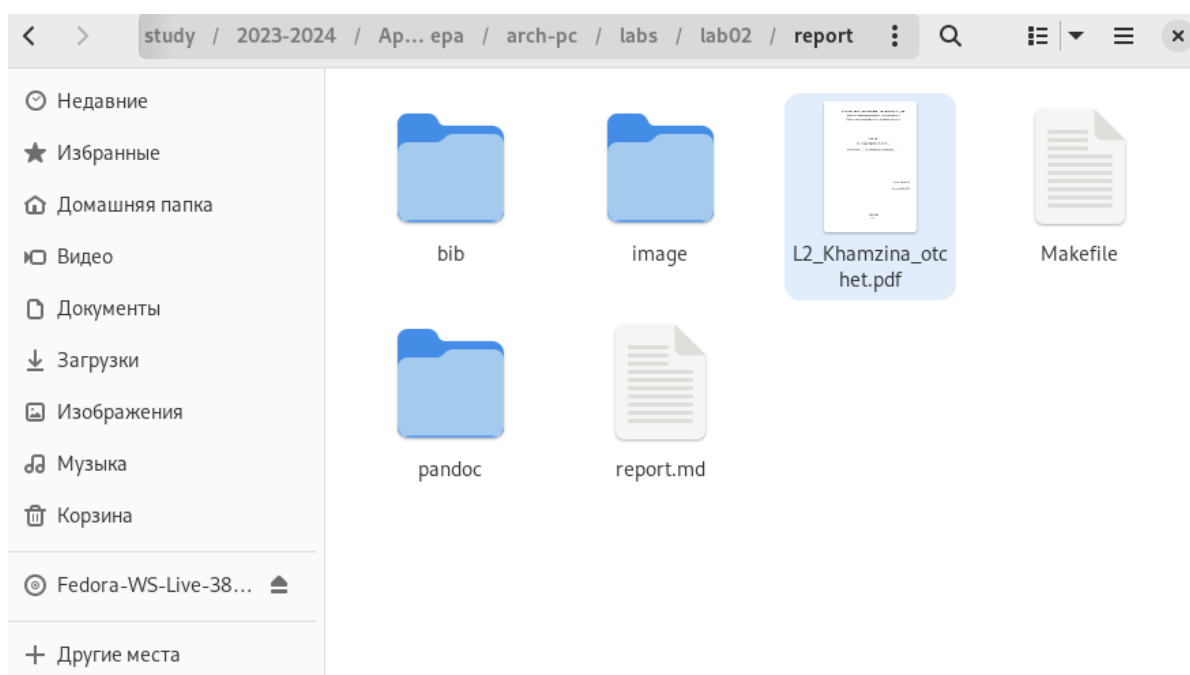


Рис. 3.1: Создала отчет по выполнению второй лабораторной работы в соответствующем каталоге

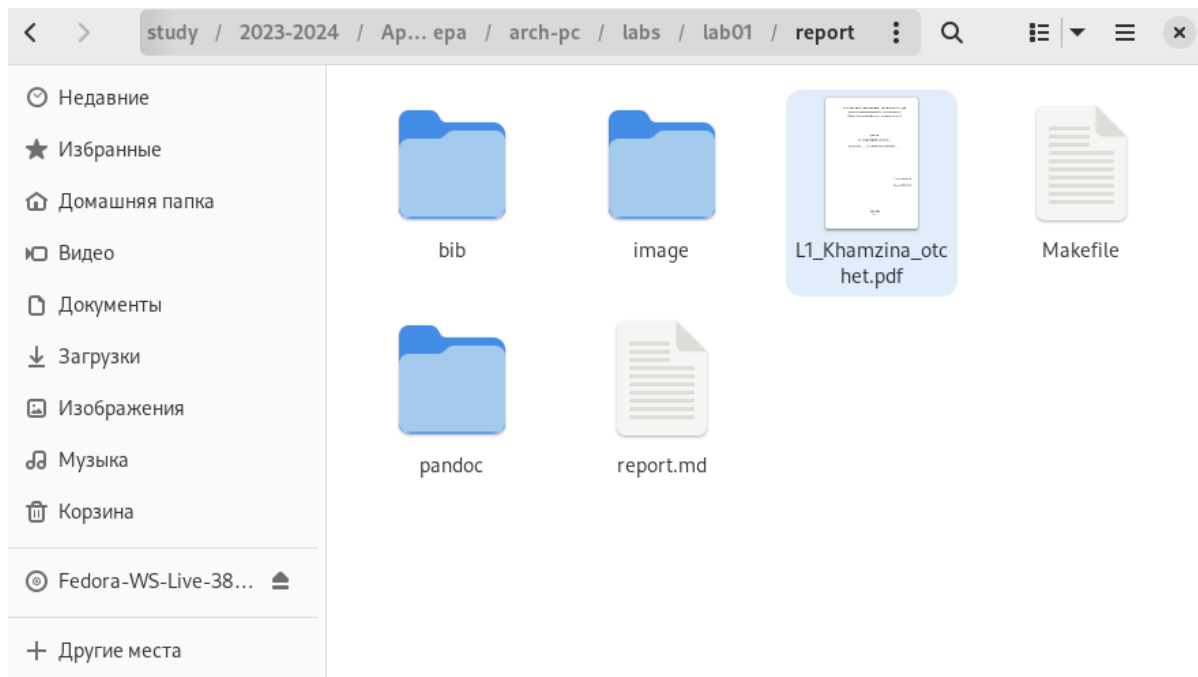


Рис. 3.2: Скопировала отчет по выполнению первой лабораторной работы в соответствующий каталог

```
[vvkhamzina@fedora arch-pc]$ git add .
[vvkhamzina@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make reports'
[master c44f1b8] feat(main): make reports
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/L1_Khamzina_otchet.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/report/L2_Khamzina_otchet.pdf
[vvkhamzina@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 23, готово.
Подсчет объектов: 100% (21/21), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (15/15), готово.
Запись объектов: 100% (16/16), 1.30 МиБ | 1.40 МиБ/с, готово.
Всего 16 (изменений 7), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 3 local objects.
To github.com:VictoriKhamzina/study_2023-2024_arh-pc.git
 39603a0..c44f1b8  master -> master
[vvkhamzina@fedora arch-pc]$
```

Рис. 3.3: Загрузила файлы на github









<div>  <b>VictoriKhamzina</b> feat(main): make reports         </div> <div> c44f1b8 · 2 minutes ago <a href="#">History</a> </div>		
Name	Last commit message	Last commit date
 ..		
 bib	feat(main): make course structure	3 weeks ago
 image	feat(main): make course structure	3 weeks ago
 pandoc	feat(main): make course structure	3 weeks ago
 L1_Khamzina_otchet.pdf	feat(main): make reports	2 minutes ago
 Makefile	feat(main): make course structure	3 weeks ago
 report.md	feat(main): make course structure	3 weeks ago

Рис. 3.4: Проверила, что файлы загружены на github

## 4 Вывод

Идеология и применение средств контроля версий изучены. После базовой настройки git создали иерархию рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.