

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Хамзина В.

Группа: НММ-03-23

МОСКВА

2023 г.

Содержание

1. Цель работы
2. Выполнение лабораторной работы
3. Задание для самостоятельной работы
4. Вывод

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

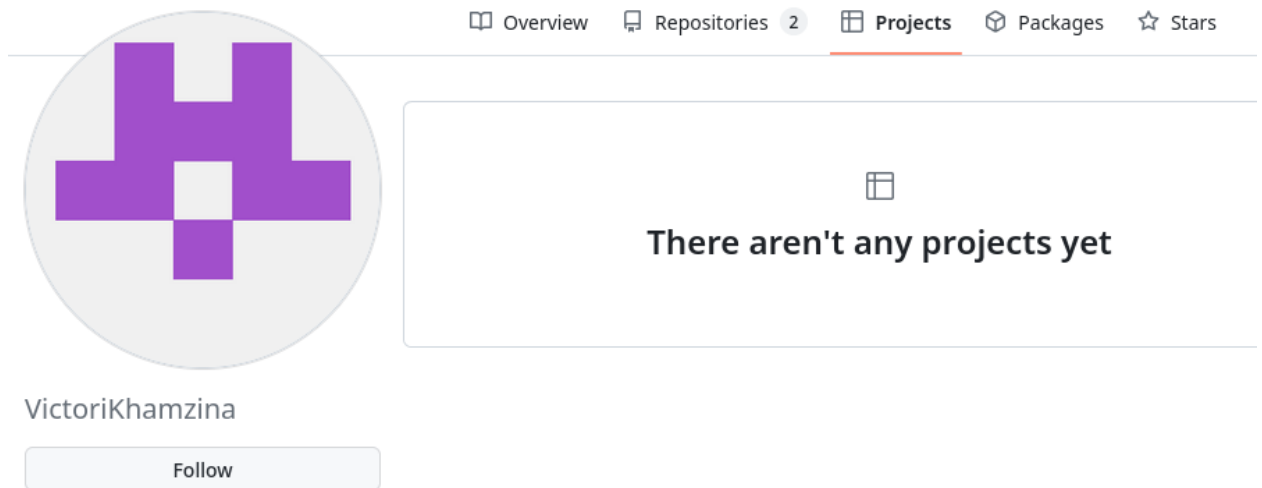


Рис. 1. Создала учетную запись на сайте github.

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

Рис. 2. Перешла к базовой настройке git в терминале. Указала имя и почту владельца репозитория.

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

Рис. 3. Настроили utf-8 в выводе сообщений git.

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

Рис. 4. Создали начальную ветку репозитория и назвали ее “master”.

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

Рис. 5. Настроили параметры autocrlf и safecrlf.

```
[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      |
|      .*.=       |
|      .E0.+ . .  |
|      . o.+=*o= . .|
|      + Sooo .*o  |
|      . o + +=. . |
|      . . . o+ o  |
|      o. *        |
|      .++        |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис. 6. Сгенерировала приватный и открытый ssh ключи.

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


Рис. 7. Скопировали из терминала ключ в буфер обмена, вставили в появившееся на сайте поле и назвали 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



Title

SHA256:GsZxmw9XGPLsAVVwkoFv1uPj86FfWkJMIjz3TLY7CmA

Added on Oct 1, 2023

Never used — Read/write

SSH

Delete

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

Рис. 8. Создали ssh ключ.

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

Рис. 9. Создали каталог для предмета «Архитектура компьютера».

study_2023-2024_arh-pc Public

Shell



Creative Commons Attribution 4.0 International

Updated



Star



1 minute ago

Рис. 10. Создали 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. 11. Переходим в каталог курса и клонируем созданный репозиторий.

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

Рис. 12. Удаляем лишние файлы.

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

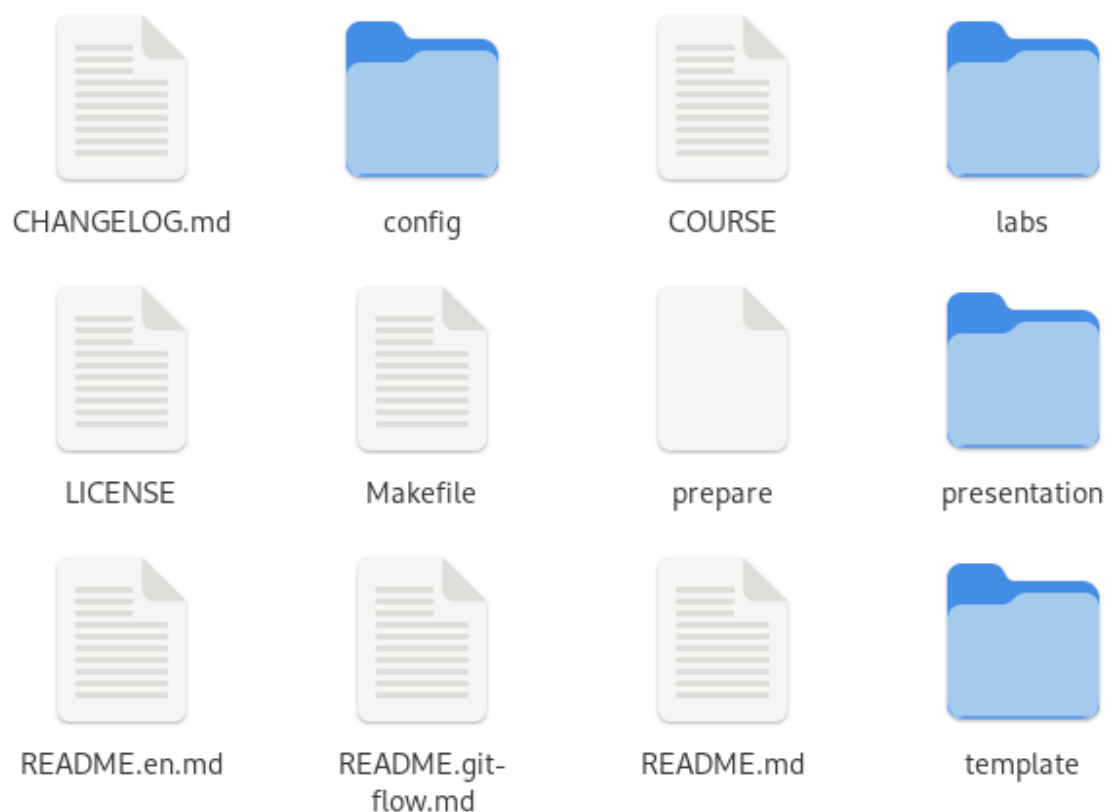
Рис. 13. Создаем необходимые каталоги.

```
[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. 14. Выполняю 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. 15. Отправляю файлы на сервер с помощью команды “git push”.











	config	Initial commit	3 weeks ago	 CC-BY-  Activity  0 stars  1 watch  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	Releases No releases Create a new
	.gitignore	Initial commit	3 weeks ago	
	.gitmodules	Initial commit	3 weeks ago	
	CHANGELOG....	Initial commit	3 weeks ago	
	COURSE	feat(main): make course structure	3 weeks ago	Packages

Рис. 16. Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

3. Задания для самостоятельной работы

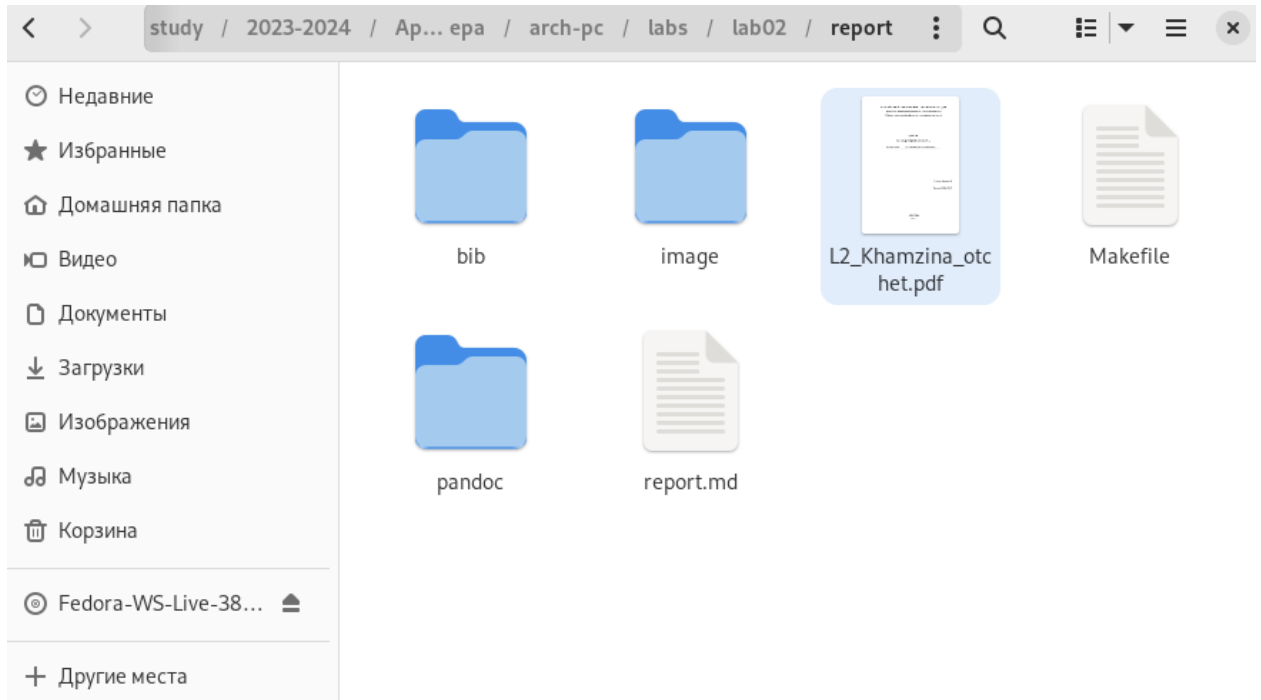


Рис. 17. Создали отчет по выполнению второй лабораторной работы в соответствующем каталоге.

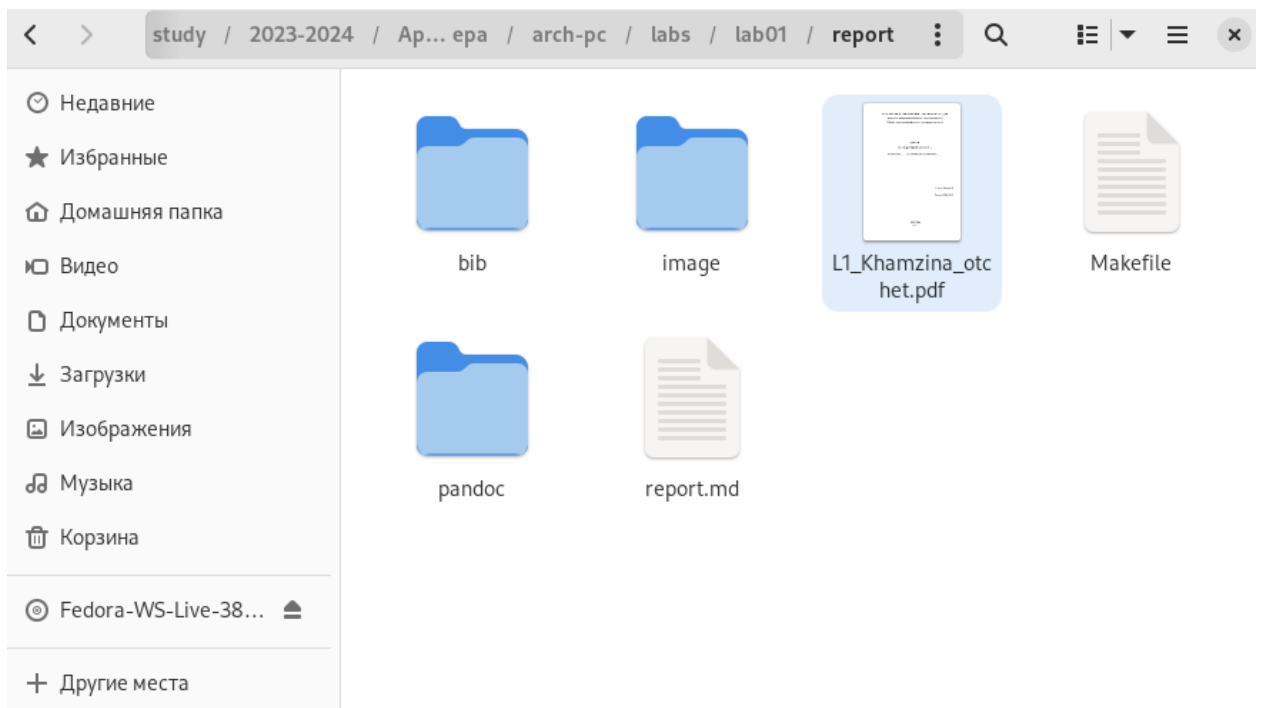


Рис. 18. Скопировали отчет по выполнению первой лабораторной работы в соответствующий каталог.

```

[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. 19. Загрузили файлы на github.









 VictoriKhamzina feat(main): make reports c44f1b8 · 2 minutes ago History		
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. 20. Проверили, 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.