

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: Касимова Эллина

Группа: НБИ-01-22

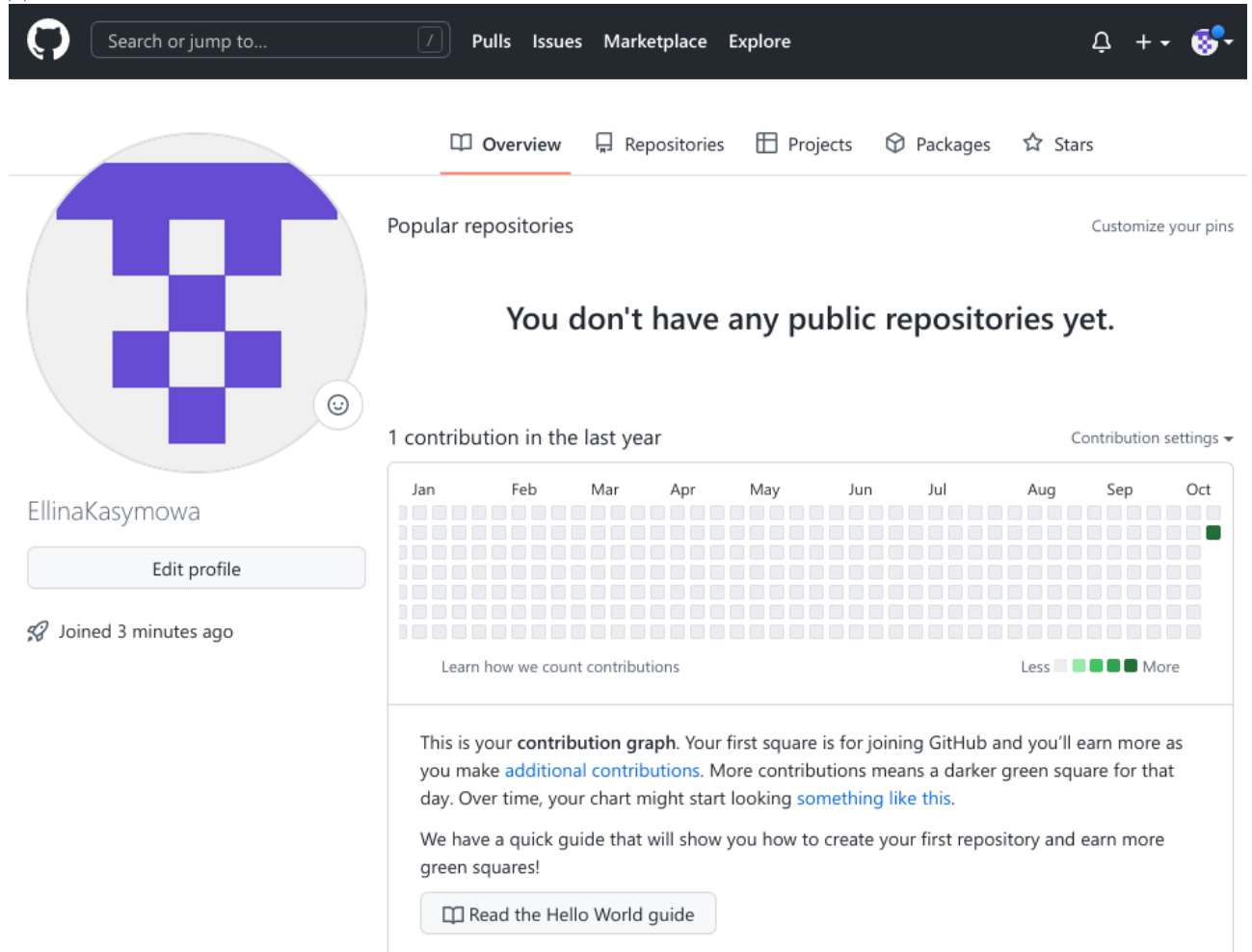
МОСКВА

2022 г.

Цель работы: Изучение идеологии и применение средств контроля версий.
Приобретение практических навыков по работе с системой git.

Ход работы:

- 1) Создала учетную запись на сайте <https://github.com/> и заполнила основные данные.



- 2) Далее открыв терминал ввела следующие команды, указав свое имя и email репозитория.

```
ekasihmova@dk3n64 ~ $ git config --global user.name "<EllinaKasymowa>"
ekasihmova@dk3n64 ~ $ git config --global user.name "<kasymowa2004@icloud.com>"
```

- 3) Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git.

```
ekasihmova@dk3n64 ~ $ git config --global core.quotePath false
```

- 4) Задаю имя начальной ветки.

```
ekasihmova@dk3n64 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

- 5) Параметр autocrlf.

```
ekasihmova@dk3n64 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

6) Параметр safecrlf.

```
ekasihmova@dk3n64 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

7) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый).

```
ekasihmova@dk3n64 ~ $ ssh-keygen -C "Элина Касимова <kasymowa2004@icloud.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:SveWxUKQtLcnoyzVfvrQRRFfndS0/YFmcyS7twy+wHY Элина Касимова <kasymowa2004@icloud.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      .o.      +o=|
|      .o.      .+=|
|      . o     *+.|
|      + o B.o=|
|      . S * * = o|
|      . = +.0 + ..|
|      o o *++E+ .|
|      . ..+o. o |
|      ..... |
+----[SHA256]-----+
ekasihmova@dk3n64 ~ $
```

8) Далее загружаю сгенерированный открытый ключ. Для этого зашла на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью. Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена вставляю ключ в появившееся на сайте поле и указываем ключа имя.

```
ekasihmova@dk3n64 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

SSH keys / Add new

Title

Title

Key type

Authentication Key

Key

ssh-rsa

AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGBgQDBxycTN2XHSU94pz5Ct07oE5k3xBksE0JfWXxsJh/Hn
9H4C3qd6DOh9vtKXtay7K24khOk9PNXFBia2+KWUejnSy9tDG8VS7jPtUdjoXWbg1kMwX0Nun
wH3SKbNDAv7yG0FYup99bRxld45Jd/dZf6YcjwQTZ5BDu1O1W1kYz3h7j1
/WhR3aksEmTegVKGHHlrqObyhI5Jkkp7M4fRRav+76
/GqrAdjg7OLCRGm6krzmK5DY+LPyPRPebWE5WBhKmbajHHNnkO2jDBmK9sS0ilFp8BM43Fwl
/WpDBzdqd1CDnMD+gRRknLmvo39q1ZqeoavVrEgou+qirBc2w4Vy5UaPj7fZNz8lujO90gUV3g
DW74C4sm2SIO/HPWR9Gkn+rv8fMoqPgT85hV2VgV
/4k6k1CyzfyXff5eWtPrXCRQNHcdPNeR2Ehnlx5GTicMV

Add SSH key

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:SveWxUKQtLcnoyzVfvrQRRFfndS0/YFmcyS7twy+wHY

Added on 10 Oct 2022

Never used — Read/write

Delete

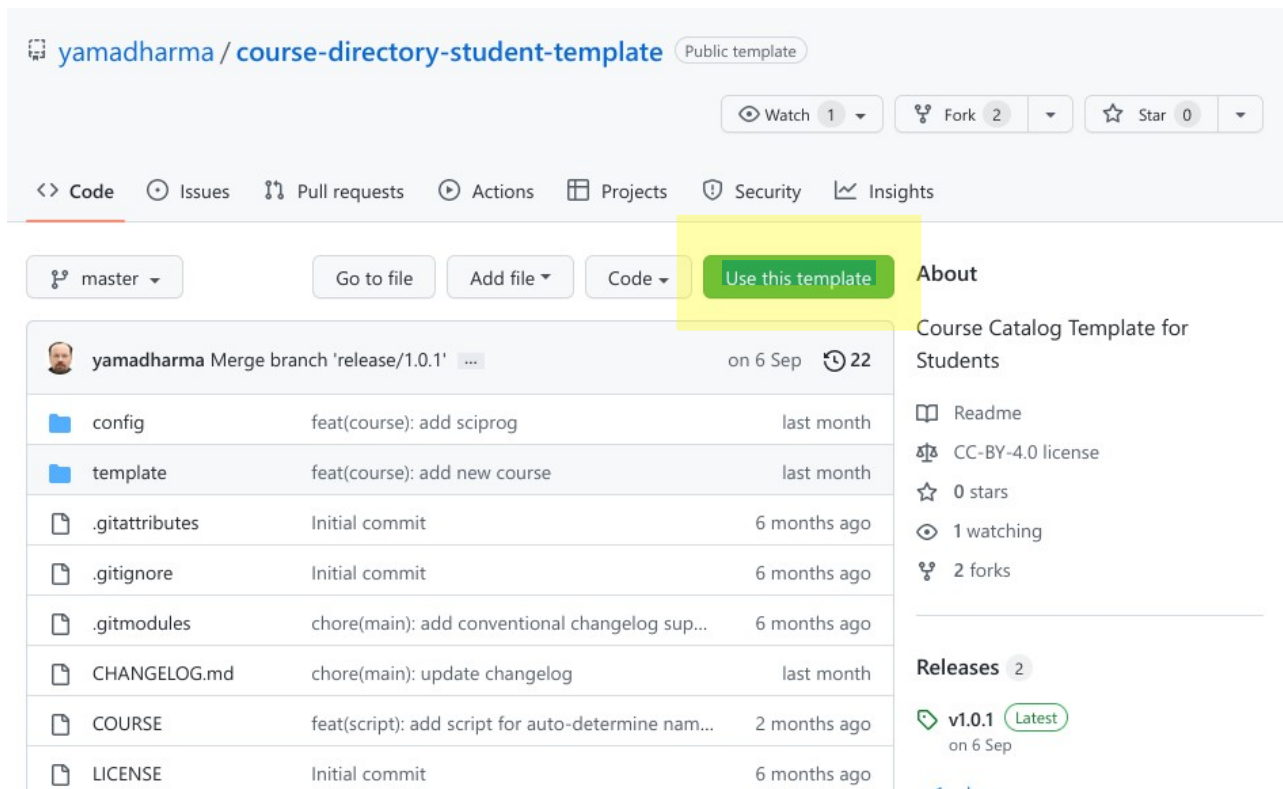
Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

- 9) Далее открыла терминал и создала каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
ekasihmova@dk3n64 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

10) Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github.

Перешла на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>. Далее выбрала Use this template.



11) В открывшемся окне задаю имя репозитория (Repository name) `study_2022-2023_arh-pc` и создаю репозиторий (кнопка Create repository from template).

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharma/course-directory-student-template](#).

Owner *

Repository name *

EllinaKasymowa / study_2022-2023_arh-pc

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [psychic-octo-umbrella?](#)

Description (optional)

☒ Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private

You choose who can see and commit to this repository.

☐ Include all branches

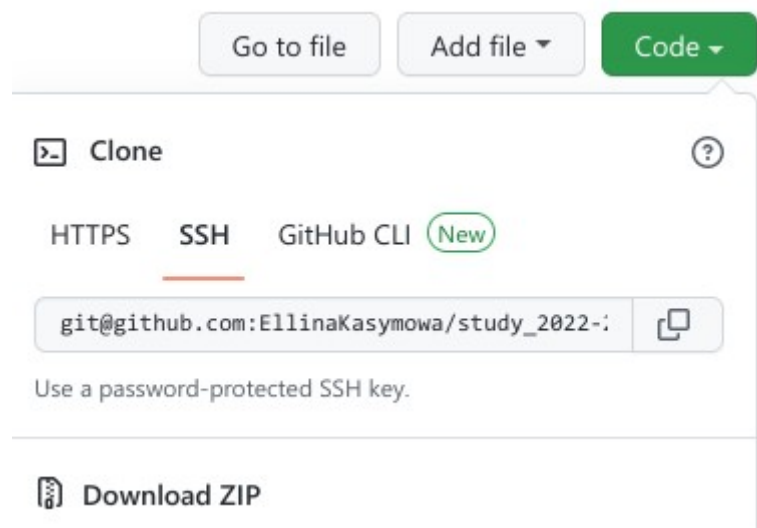
Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just master.

☐ You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

12) Затем открыв терминал перешла в каталог курса. Клонировать созданный репозиторий.

```
ekasihmova@dk2n26 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:EllinaKasymowa/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
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), 16.03 КиБ | 8.01 МиБ/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 «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-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 КиБ | 1.01 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-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 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 1.91 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```



13) Перейдем в каталог курса

```
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

14) Удалим лишние файлы.

```
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ ls
CHANGELOG.md  config  COURSE  LICENSE  Makefile  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

15) Создаю необходимые каталоги.

```
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

16) Отправим файлы на сервер, с помощью команд `git add .`, `git commit -am`, `git push`.

```
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

```
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main):make course structure'
[master c7e401f] 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
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab05/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab05/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab05/report/report.md
```

```

ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 10.36 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.
To github.com:EllinaKasymowa/study_2022-2023_arh-pc.git
   04720fb..c7e401f  master -> master
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Задание для самостоятельной работы.

1) Создаю отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).

```

ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.git-flow.md  template
config        labs    Makefile  README.en.md  README.md
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ ls
lab01  lab02  lab03  lab04  lab05  lab06  lab07  lab08  lab09  lab10  lab11
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ cd lab03
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03 $ ls
presentation  report
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03 $ cd report
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $

```

2) Копирую отчет по выполнению предыдущих работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.

```

ekasihmova@dk2n26 ~ $ cp Л01_Касимова_отчёт.pdf ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01
ekasihmova@dk2n26 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01 $ ls
otchetlab2.pdf  presentation  report  Л01_Касимова_отчёт.pdf
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01 $

```

```

ekasihmova@dk2n26 ~ $ cp otchetlab2.pdf ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01
ekasihmova@dk2n26 ~ $ cp otchetlab2.pdf ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02
ekasihmova@dk2n26 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02
ekasihmova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02 $ ls
otchetlab2.pdf  presentation  report

```

3) Загружаю файлы на github.

<https://github.com/EllinaKasymowa>

Вывод: Прделав данную лабораторную работу я изучила идеологию и применение средств контроля версий, приобрела практические навыки по работе с системой git.

