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: Кузнецова Елизавета Андреевна

Группа: НММбд-02-23

МОСКВА

2023 г.

Цель работы:

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git (с помощью git создать рабочее пространство и репозиторий курса, потом загрузить файлы на github).

Выполнение работы:

Настройка github

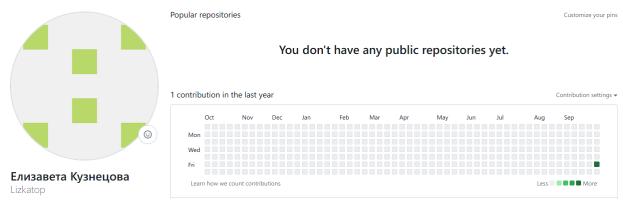


Рис. 1 Создала учетную запись на github.

Базовая настройка git

```
eakuznecova@dk4n58 ~ $ git config --global user.name "Елизавета Кузнецова" eakuznecova@dk4n58 ~ $ git config --global user.email "kuliza1999@gmail.com"
```

Рис. 2 Указала имя и e-mail владельца репозитория.

```
eakuznecova@dk4n58 ~ $ git config --global core.quotepath false
eakuznecova@dk4n58 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 3 Настроила utf-8 в выводе сообщений git и задала имя "master" для начальной ветки.

```
eakuznecova@dk4n58 ~ $ git config --global core.autocrlf input
eakuznecova@dk4n58 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 4 Настроила параметры autocrlf и safecrlf.

Создание SSH ключа

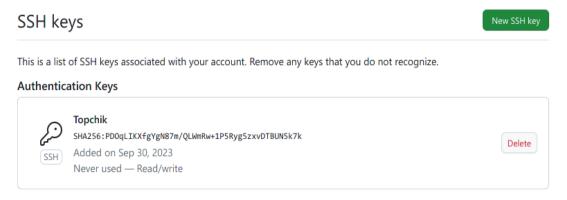
Рис. 5 Настроила пару ключей (приватный и открытый).

```
eakuznecova@dk4n58 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
eakuznecova@dk4n58 ~ $
```

Рис. 6 Скопировала ключ из локальной консоли в буфер обмена.

Title		
Topchik		
Key type		
Authentication Key \$		
Key		
/OfJ6a58+o /Jn463ygrmHQg1DQg POmwcTmSmL0prl6Qy	rc2EAAAADAQABAAABgQDLipfDlOlntChb2GhuO9RBeB3l7hc TyamVvrRn7WEP444XPRXwnGu9yRlDPMmkyqrlAhg9d4l0N gzM04ZyEneH7kGsVixqBdcbHQ+qVUSAYwPH5l7ow6uHzhjC	iz11gXK0SKbZluRC+GQL444mxpR Qkjz4DoV+OTdUC0p2v9gvxPU5pNE
	9Tt0gTyAe3leL6NldLTcDv813Ime3qIBih5ROB3v7wSiHfj+eSy2 :ZS6MlkDf/wDXbLZAyAEqsrYASxupiaDwLBkRraeNEpR45N5c	
Wd2TNVwTsLR/6iv0xk	ZSOWIKDI/WDADLZAVAEUSI TASXUDIADWLDKNI AEINEDN4SINSC	N

Рис. 7 Вставила ключ в появившееся на сайте поле и указала для ключа имя "Topchik".



Check out our guide to generating SSH keys or troubleshoot common SSH problems.

Рис. 8 Создала SSH ключ

Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе

шаблона

```
eakuznecova@dk4n58 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
eakuznecova@dk4n58 ~ $
```

Рис. 9 Создала каталог для предмета "Архитектура компьютера".

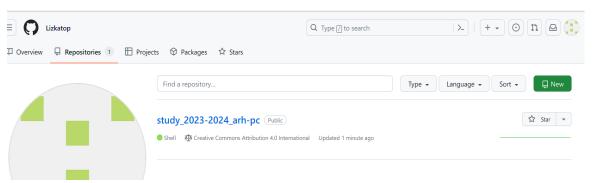


Рис. 10 Создала репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github.

```
eakuznecova@dk2n24 - $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
eakuznecova@dk2n24 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Lizkatop/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
```

Рис. 11 Воспользовалась терминалом и перешла в каталог курса, затем клонировала созданный репозиторий.

Настройка каталога курса

```
eakuznecova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/"Aрхитектура компьютера"/arch-pc
eakuznecova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
eakuznecova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
eakuznecova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис. 12 Перешла в каталог курса, удалила лишние файлы, создала необходимые каталоги.

```
eakuznecova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc $ git add .
eakuznecova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master c1fa66f] 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
```

Рис. 13 Воспользовалась командами git add . и git commit –am.

```
eakuznecova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (29/29), 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:Lizkatop/study_2023-2024_arh-pc.git
47d07a6..c1fa66f master -> master
```

Рис. 14 Воспользовалась командой git push и отправила файлы на сервер.

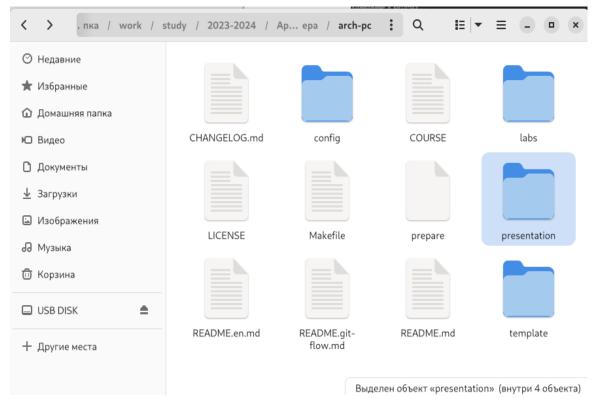


Рис. 15 Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории.

Lizkatop feat(main): make course structure		c1fa66f 20 minutes ago 32 commits
config	Initial commit	29 minutes ago
labs	feat(main): make course structure	20 minutes ago
presentation	feat(main): make course structure	20 minutes ago
template	Initial commit	29 minutes ago
gitattributes	Initial commit	29 minutes ago
.gitignore	Initial commit	29 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	29 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	29 minutes ago
COURSE	feat(main): make course structure	20 minutes ago
LICENSE	Initial commit	29 minutes ago
Makefile Makefile	Initial commit	29 minutes ago

Рис. 16 Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github.

Задания для самостоятельной работы

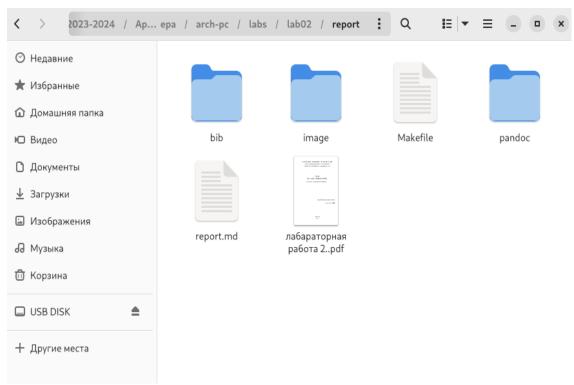


Рис. 17 Создала отчет по выполнению второй лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства.

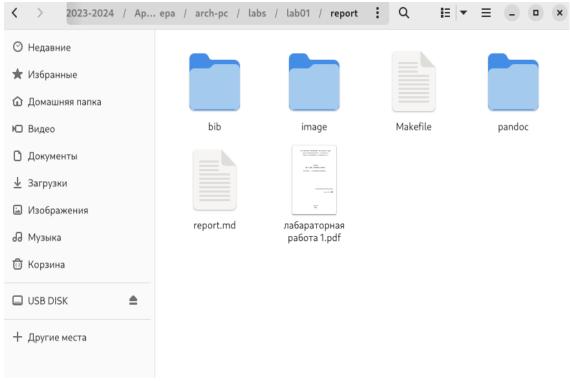


Рис. 18 Скопировала отчет по выполнению первой лабораторной работе в

соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.

```
eakuznecova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
eakuznecova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make reports'
[master f70828c] feat(main): make reports
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/na6aparophaя pa6ora 1.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/na6aparophaя pa6ora 2..pdf
eakuznecova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 15, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 1.94 МиБ | 2.49 МиБ/с, готово.
Всего 9 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:Lizkatop/study_2023-2024_arh-pc.git
c1fa66f..f70828c master -> master
eakuznecova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 19 Загрузила файлы на github.

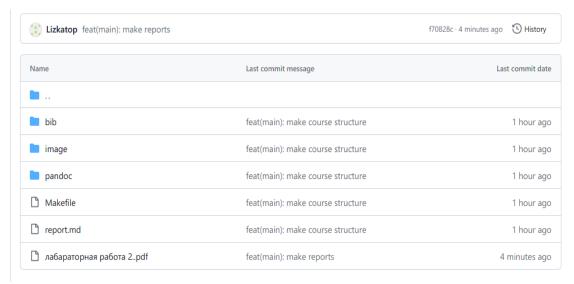


Рис. 20 Проверила, что файлы появились на github.

Выводы

Идеология и применение средств контроля версий были изучены. Удалось создать иерархию рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.