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

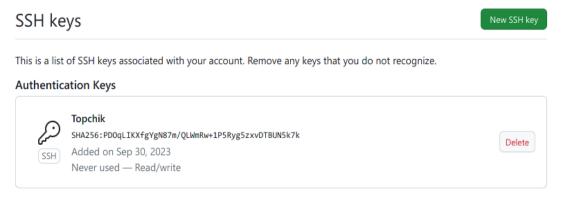
Рис. 5 Настроила пару ключей (приватный и открытый).

```
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".

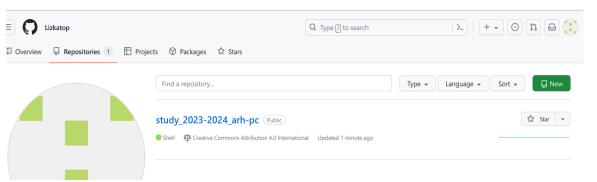


Рис. 10 Создала репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github.

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

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

```
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 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% (35/35), 342.17 КиБ | 3.03 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:Lizkatop/study_2023-2024_arh-pc.git
47d07a6..clfa66f master -> master
```

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

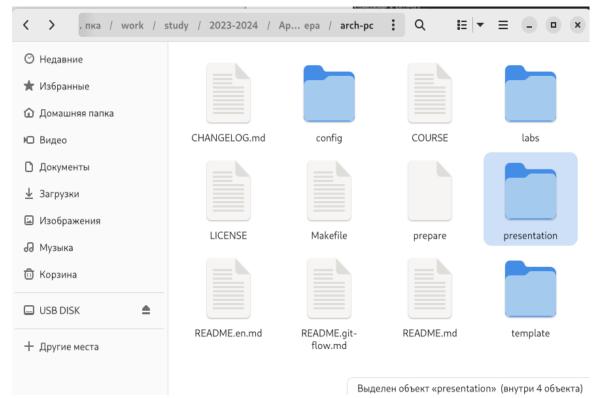


Рис. 15 Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории.

(1)	Lizkatop feat(main): make course structure c1fa66f 20 minutes ago			3 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	Initial commit		29 minutes ago
_				

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

Задания для самостоятельной работы

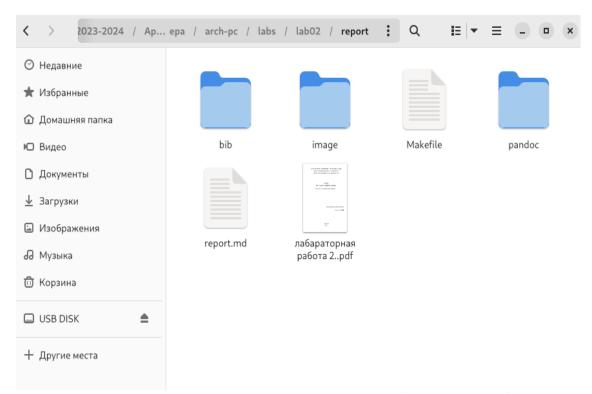


Рис. 17 Создала отчет по выполнению второй лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства.

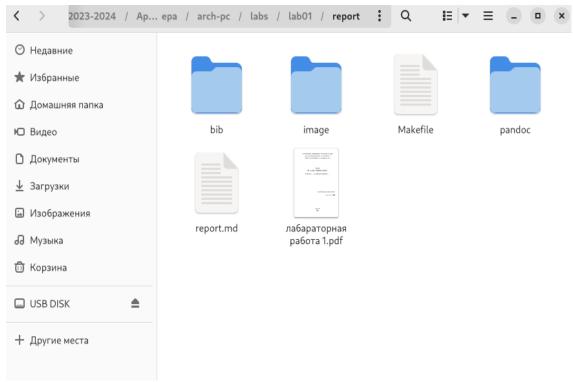


Рис. 18 Скопировала отчет по выполнению первой лабораторной работе в

соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.

Выводы

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