РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № $\underline{2}$

дисциплина: Архитектура компьютера	
------------------------------------	--

Студент: Пинега Белла Александровна

Группа: НБИбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

Цель работы: изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход работы: Лабораторная Задание 2.4.2.

1. Настрою git: задам предварительную конфигурацию git, настрою utf-8, задам имя начальной ветки, парамтеры autocrlf и safecrlf:

```
[bapinega@dk3n64 ~]$ git config --global user.name "<Bella Pinega>"
[bapinega@dk3n64 ~]$ git config --global user.email "<1132227121@pfur.ru>"
[bapinega@dk3n64 ~]$ git config --global core.quotepath false
[bapinega@dk3n64 ~]$ git config --global init.deafultBranch master
[bapinega@dk3n64 ~]$ git config --global init.autocrlf input
[bapinega@dk3n64 ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Базовые настройки git заданы.

Задание 2.4.3.

С помощью «ssh-keygen -C "Имя Фамилия "» сгенерирую ключи. А затем введу «cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip», и полученные в буфере обмена ключи, вставлю на github в окно, находящееся во вкладке «new ssh key»:

```
[bapinega@dk3n64 ~]$ ssh-keygen -С "Белла Пинега <1132227121@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/bapinega/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/bapinega/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/bapinega/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/bapinega/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:jib2h4EgEsJoKcu/cpIk/24XL5jlVnVJ20WPgMQzdAI Белла Пинега <1132227121@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
o. E=+.o ..|
          =0...0
=0
 .... S. .
0.. +=0*.
  +.+++* 0
+----[SHA256]----+
[bapinega@dk3n64 ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис.2

Задание 2.4.4.

```
Создам каталог для предмета архитектуры компьютера:
```

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

Задание 2.4.5.

Создам репозиторий, затем перейду в каталог курса и клонирую созданный репозиторий:

```
[bapinega@dk3n64 ~] $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
Рис.4.]

[bapinega@dk3n64 Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:bapinega/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»...

The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.

ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.

This key is not known by any other names

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.

remote: Enumerating objects: 26, done.
```

remote: Compressing objects: 100% (25/25), done Puc.4.2

Задание 2.4.6.

1. Удалю лишние файлы:

remote: Counting objects: 100% (26/26), done.

```
[bapinega@dk3n64 Архитектура компьютера]$ cd study_2022-2023_arh-pc
[bapinega@dk3n64 study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
```

Рис.5

Удаление прошло успешно.

2. Создам каталоги и отправлю файлы на сервер:

```
[bapinega@dk3n64 Αρχυτεκτγρα κομπιώτερα]$ cd study_2022-2023_arh-pc
[bapinega@dk3n64 study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[bapinega@dk3n64 study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[bapinega@dk3n64 study_2022-2023_arh-pc]$ make
[bapinega@dk3n64 study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[bapinega@dk3n64 study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master e885277] 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/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
```

```
Рис.6.1
```

Рис.6.2

3. Проверю правильность создания иерархии в репозитории и на github:

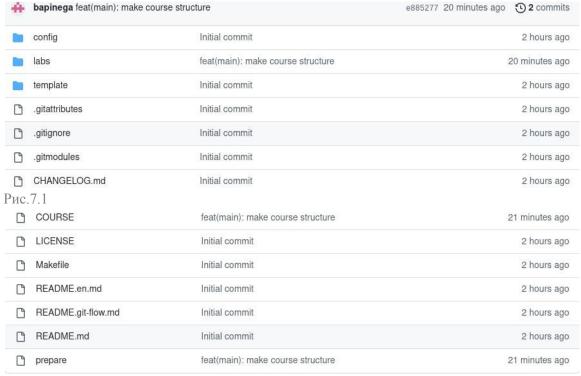


Рис.7.2

Все верно.

Задание 2.5.

Создаю отчет по выполнению текущей лабораторной №2 в соответствующий каталог github lab2:

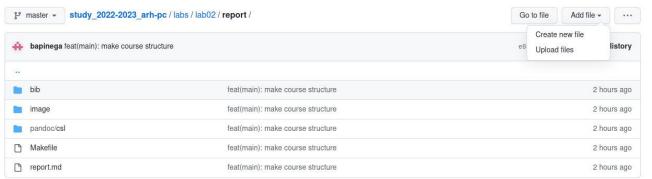


Рис.8

Затем копирую отчет предыдущей работы №1 в lab1:

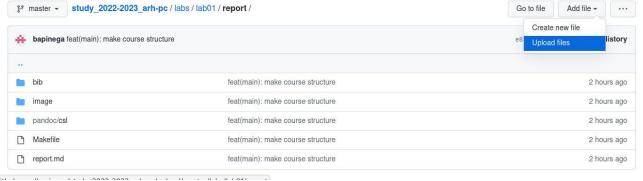


Рис.9

Загружаю все файлы на github.

Вывод: В ходе выполнения лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий, у меня появились практические навыки по работе с системой git и платформой github.