РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

дисциплина: Архитектура компьютера

Работу выполняла: Щербакова Вероника Владимировна

Группа: НБИбд-04-22

Москва

2022г.

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

2.1 Настройка GitHub

Создаем учетную запись на сайте GitHub и вводим нудные данные.

2.2 **Базовая настройка GitHub**

1) Откроем терминал и введём команды, указав имя и email владельца репозитория:

```
Приложения Места Терминал

wtherbakova@dk4n70 ~ $ git config --global user.name "<Veronika1712>"

vvtherbakova@dk4n70 ~ $ git config --global user.email "<sherbakovaveronika021@yandex.ru>"
```

2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git

```
vvtherbakova@dk4n70 ~ $ git config --global user.email "<sherbakov
vvtherbakova@dk4n70 ~ $ git config --global core.quotepath false
vvtherbakova@dk4n70 ~ $ git config --global init defaultBranch mas</pre>
```

3) Зададим имя начальной ветки под названием master, параметры autocrlf и safecrlf.

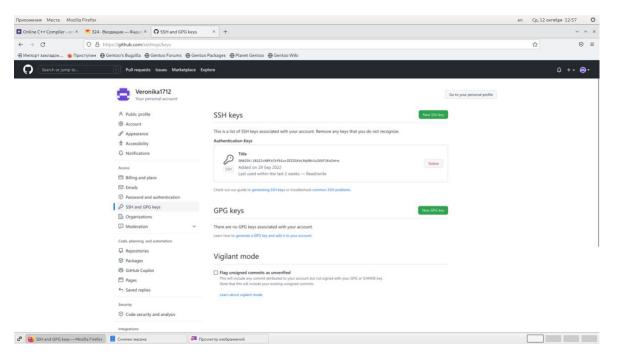
```
vvtherbakova@dk4n70 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
vvtherbakova@dk4n70 ~ $ git config --global core.autocrlf input
vvtherbakova@dk4n70 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

2.3 Создание SSH ключа

1) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

```
vvtherbakova@dk4n70 ~ $ git config --global core.autocrlf input
vvtherbakova@dk4n70 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
vvtherbakova@dk4n70 ~ $ ssh-keygen -C "Вероника Щербакова <sherbakovaveronika021@yandex.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvtherbakova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvtherbakova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvtherbakova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvtherbakova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:i822lvX0fzCkfb1u+ZEZSSKoLRqUBnio2XVF2KaImrw Вероника Щербакова <sherbakovaveronika021@yandex.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
| o. =o
0.0+0.
|.0.0 * 0 . . . . |
|00+.0.+.|
|.o . oS. + o.|
0.
     0+... 0 + *|
     .. =o o . Bo|
     .0. ..+0|
ΙE
```

2) Загружаем сгенерированный ключ



2.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

1) При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства. Рабочее пространство по предмету располагается в следующей иерархии:

```
~/work/study/

— 2022-2023/

— Архитектура компьютера/

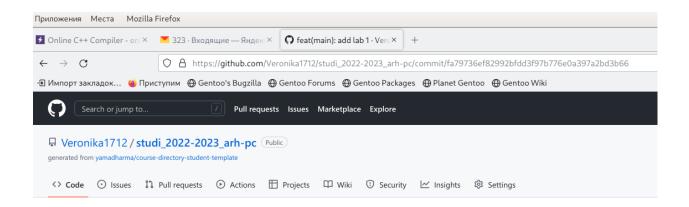
— arch-pc/
— labs/
— lab01/
— lab02/
— lab03/
```

2) Создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера» через терминал

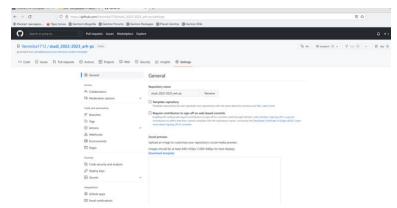
```
vvtherbakova@dk4n70 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
vvtherbakova@dk4n70 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
vvtherbakova@dk4n70 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
vvtherbakova@dk4n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ \[ \]
```

2.5 Сознание репозитория курса на основе шаблона

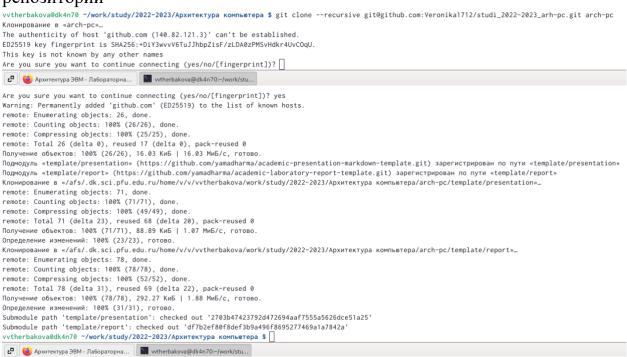
1) Создаем репозиторий на основе шаблона через web-интерфейс GitHub



2) Название репозитория



3) Открываем терминал и перейдём в каталог курса, клонируйте созданный репозиторий

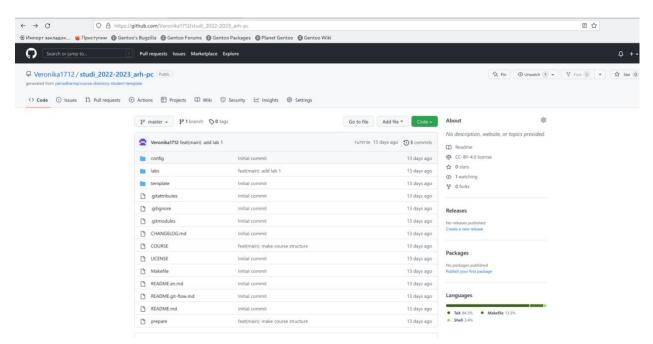


2.6 Настройка каталога курса

Процесс настройки

```
/vtherbakova@dk4n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
/vtherbakova@dk4n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
/vtherbakova@dk4n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
/vtherbakova@dk4n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master f724e01] 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/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
/vtherbakova@dk4n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Теречисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
1ри сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 8.40 МиБ/с, готово.
3сего 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:Veronika1712/studi_2022-2023_arh-pc.git
  1b129ce..f724e01 master -> master
/vtherbakova@dk4n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице GitHub



Вывод: Я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.