РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Студент: Орлюк Дмитрий Владимирович

Группа: НБИбд-04-22

МОСКВА

2022г.

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

Ход работы:

1)Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав свое имя и email:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global user.name "Дмитрий Орлюк"
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global user.email "chilimpapa@icloud.com"

2)Настроим utf-8 в выводе сообщений git:
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global core.quotepath false

3)Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global init.defaultBranch master

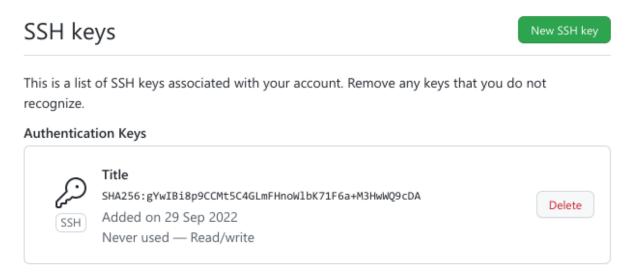
4)Параметр autocrlf:
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global core.autocrlf input

5)Параметр safecrlf:
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

6) Сгенерируем пару ключей

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ ssh-keygen -C "Дмитрий Орлюк chilimpapa@icloud.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh/id_rsa): ^C
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ ssh-keygen -C "Дмитрий Орлюк chilimpapa@icloud.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:gYwIBi8p9CCMt5C4GLmFHnoWlbK71F6a+M3HwWQ9cDA Дмитрий Орлюк chilimpapa@icloud.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
|OB ... E.
|%*B..o ....
|BB+*. o .+
|*o= o.o
| o o +S .
0 . . 0
| . + + . .
0 +0 0
.. 0.
+----[SHA256]----+
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

7) Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Зайдем на сайт http://github.org. Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена.

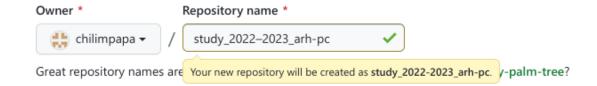


Check out our guide to generating SSH keys or troubleshoot common SSH problems.

8) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»

dvorlyuk@dk6n51 ~ \$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"

9) Перейдем на станицу репозитория с шаблоном курса. В открывшемся окне задаем имя репозитория.



10) Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

dvorlyuk@dk6n51 ~ \$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"

11) Клонируем созданный репозиторий:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров $ git clone --recursive git@github.com:chilimpapa/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-nc»
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wyvV6TuJJhbpZisF/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: Counting objects: 100% (26/26), dor
remote: Compressing objects: 100% (25/25), 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), 16.04 Киб | 16.04 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/d/v/dvorlyuk/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/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 | 1.35 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Kлонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/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 | 2.04 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров $
```

12) Перейдем в каталог курса

dvorlyuk@dk6n51 ~ \$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"/arch-pc

13) Удалим лишние файлы:

dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arch-pc \$ rm package.json

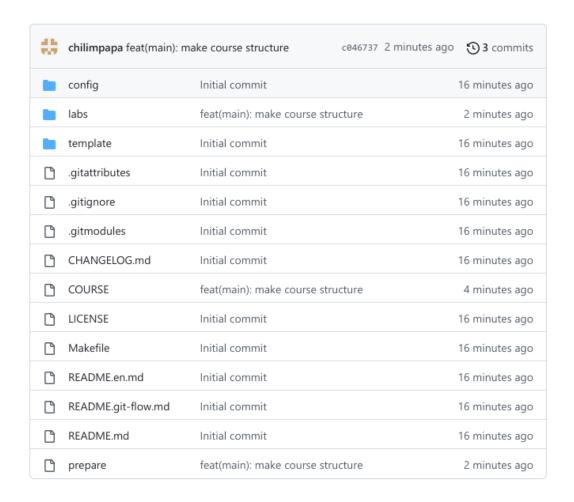
14) Создадим необходимые каталоги:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arch-pc $ make dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arch-pc $
```

15) Отправим файлы на сервер.

```
dvorlyuk@dk6n51 -/work/study/2022-2023/Apx#Textypa komms#TepoB/arch-pc $ git add .
dvorlyuk@dk6n51 -/work/study/2022-2023/Apx#Textypa komms#TepoB/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
89 files changed, 8228 insertions(+)
create mode 108644 labs/lab81/presentation/Makefile
create mode 108644 labs/lab81/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 108644 labs/lab81/preport/Makefile
create mode 108644 labs/lab81/preport/Makefile
create mode 108644 labs/lab81/preport/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 108644 labs/lab81/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 108644 labs/lab81/report/rjandoc/csl/gost-r-7-0-5-2088-numeric.csl
create mode 108644 labs/lab82/report/makefile
create mode 108644 labs/lab82/presentation/fmage/kulyabov.jpg
create mode 108644 labs/lab82/preport/makefile
create mode 108644 labs/lab82/report/makefile
create mode 108644 labs/lab83/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 108644 labs/lab83/presentation/makefile
create mode 108644 labs/lab83/presentation/makefile
create mode 108644 labs/lab83/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 108644 labs/lab83/report/makefile
create mode 108644 labs/lab83/report/makefile
create mode 108644 labs/lab83/report/makefile
create mode 108644 labs/lab83/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 108644 labs/lab83/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 108644 labs/lab83/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 108644 labs/lab84/report/makefile
create mode 108644 labs/lab84/report/makefile
create mode 108644 labs/lab84/report/makefile
create mode 108644 labs/lab84/report/makefile
create mod
```

16) Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github



Вывод: Я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрел практические навыки по работе с системой git.