Отчет по лабороторной работе №2

Дисциплина: Архитектура копмьютеров

Иваненко Дмитрий Кириллович

Содержание

1 Цель работы	1
2 Выполнение лабораторной работы	1
3 Выводы	

1 Цель работы

Целью данной работы является изучить применение средств контроля версий, а также приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

2.4.2. Базовая настройка git: Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки, параметр autocrlf и параметр safecrlf puc. 1.

```
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~$ git config --global user.name "risingfevers"
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~$ git config --global user.mail "dimitradonred
@gmail.com"
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch maste
r
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис.1

2.4.3. Создание SSH ключа Генерируем ключ рис.2

Рис.2

Копируем с помощью xclip:

```
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~$ cat ~/key.pub | xclip -sel clip
```

Рис.3

Далее просто копируем ключ в специальное поле на странице github.com рис 4.

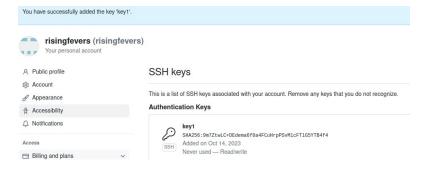


Рис.4

2.4.4. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе Шаблона Создаю директорию с помощью mkdir, благодаря ключу -р создаю все директории после домашней ~/work/study/2023-2024/"Computer architecture" рекурсивно. Далее проверяю с помощью ls правильность выполнения рис.5

```
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:-$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Computer ar chitecture"
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:-$ ls
Desktop Downloads key.pub parentdir1 parentdir3 Public Templates work
Documents key Music parentdir2 Pictures snap Videos
```

Рис.5

2.4.5. Сознание репозитория курса на основе шаблона Перехожу по заданной директории и создаю репрезиторий рис.6



Рис.6

2.4.5 Создание репозитура шаблона на основе шаблона В консоли меняем директорию



Рис.7

Копирую ссылку на репрезиторий:

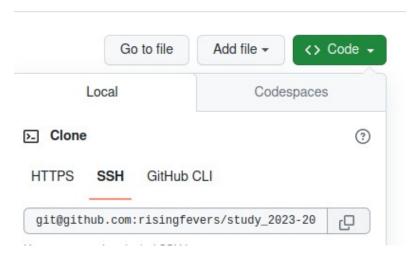


Рис.8

Далее копирую репрезиторий с помощью git clone -recursive git@github.com:/study 2023-2024 arh-pc.git arch-pc

```
Jkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:-$ cd -/work/study/2023-2024/"Computer architecture"
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:-\work/study/2023-2024/Computer architecture$ git clone --rec
ursive git@github.com:risingfevers/study_2023-2024_arch-pc.git arch-pc
cloning into 'arch-pc'...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (27/27), 16.93 KIB | 5.64 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdow
n-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template
.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/dkivanenko/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/template/pre
sentation'...
remote: Enumerating objects: 100% (82/82), done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), 92.90 KIB | 1.01 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
Cloning into '/home/dkivanenko/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/template/rep
ort'...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
Cloning into '/home/dkivanenko/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/template/rep
ort'...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Enumerating objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (101/101), done.
```

Рис.9

4.6 Настройка каталога курса Перехожу в каталог arch-рс с помощью cd

```
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Computer architecture$ cd arch-pc dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$
```

Рис.10

Удаляю лишние файлы с помощью утилиты rm и создаю необходимые каталоги

```
dktvanenkogdktvanenko-VtrtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer architecture$ cd arch-pc dktvanenkogdktvanenko-VtrtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ rm pack age.json dktvanenkogdktvanenko-VtrtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ echo ar ch-pc > COURSE dktvanenkogdktvanenko-VtrtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ make
```

Рис.11

Отправляю созданные каталоги на сервер, добавляю все созданные каталоги с помощью git add, комментирую и сохраняю изменения как добавление курса с помощью git commit puc. 12

```
dkivanenkogdkivanenko-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ git commit -am 'feat(
main): make course structure'
[master 4715b4b] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.rd
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/labb1/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/labb1/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/labb1/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/labb1/preport/Makefile
create mode 100644 labs/labb1/report/blacefile
create mode 100644 labs/labb1/report/plandc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/labb1/report/plandcyfillters/pandoc_enos.py
create mode 100755 labs/labb1/report/plandoc/fillters/pandoc_finos.py
create mode 100755 labs/labb1/report/plandoc/fillters/pandoc_senos.py
create mode 100755 labs/labb1/report/plandoc/fillters/pandoc_senos.py
create mode 100755 labs/labb1/report/pandoc/fillters/pandoc_senos.py
create mode 100640 labs/labb1/report/pandoc/fillters/pandoc_senos.py
create mode 100640 labs/labb1/report/pandoc/fillters/pandoc_sonos.py
create mode 100640 labs/labb1/report/pandoc_fillters/pandoc_sonos.py
create mode 100640 labs/labb1/report/pandoc_fillters/pandoc_sonos.p
```

Рис.12

Далее отправляем изменения на сервер с помощью push

```
dktvanenko@dktvanenko-VtrtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ git push Enumerating objects: 37, done.

Ounting objects: 100% (37/37), done.

Delta compression using up to 5 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.

Writing objects: 100% (35/35), 342.13 KiB | 2.61 MiB/s, done.

Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.

To github.com:riskingfevers/study_2023-2024_arch-pc.git

8ba4480..4715b4b master -> master
```

Рис.13

Проверяю правильность выполнения:

(1)	risingfevers feat(main): ma	ake course structure	4715b4b 3 minutes ago 🐧 2 commits
	config	Initial commit	15 minutes ago
	labs	feat(main): make course structure	3 minutes ago
	presentation	feat(main): make course structure	3 minutes ago
	template	Initial commit	15 minutes ago

Рис.14

4.7 Выполнение заданий для самостоятельной работы 1. Перехожу в директорию labs/lab02/report с помощью утилиты cd. Создаю в каталоге файл для отчета по третьей лабораторной работе с помощью touch



Рис.15

Перемещаюсь между дерикториями:

```
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$ ls
L01_Ivanenko_Report.pdf
```

Рис.16

Проверяю местоположение файлов первой лабораторной работы:

```
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:-$ cd -/work/study/2023-2024/"Computer architecture"/arch-pc/labs/lab01/report
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab01/report$ ls
blb inage L01 Ivanenko Report.pdf Makefile pandoc report.nd
```

Рис.17

Копируем файлы первой лабороторной работы в указанную директорию (рис. 18 и 19)

```
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab01/report$ git ad d L01_Ivanenko_Report.pdf dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab01/report$
```

Рис.18



Рис.19

Добавляю файл на сервер

```
dktvanenko@dktvanenko-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab01/report$ cd ~/w
ork/study/2023-2024/*Computer architecture/arch-pc/labs/lab02/report
dktvanenko@dktvanenko-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
bib inage L02_lvanenko Report Makefile pandor report.md
dktvanenko@dktvanenko-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab02/report$ git ad
d L02_lvanenko_Report
dktvanenko@dktvanenko-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab02/report$ git co
mmit -m "Add existing files"
[master 58a2bab] Add existing files
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/L02_lvanenko_Report.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/L02_lvanenko_Report
```

Рис.20

Делаю то же самое для второй лабороторной работы. Для этого меняю деректорию, добавляю с помощью git add нужный файл, сохраняю изменения с помощью git Commit

```
!ktvanenko@dkivanenko-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab02/report$ git pu
sh -f origin master
: forigin master
: 13, done.
: Counting objects: 180% (11/11), done.
: Delta compression using up to 5 threads
: Compressing objects: 180% (7/7), done.
/rriting objects: 180% (7/7), 769 bytes | 769.00 KiB/s, done.
I fotal 7 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 180% (3/3), completed with 2 local objects.
I o github.com:risingfever/situdy_2023-2024_arch-pc.git
4715b4b.58a2bab master >> master
```

Рис.21

Отправляю в центральный репозиторий сохраненные изменения командой git push -f origin master

Рис.22

Рис.22

И проверяю правильность на самом сайте:

Рис.23

Рис.23

ссылка на мой github: https://github.com/risingfevers/study_2023-2024 arch-pc

3 Выводы

Я ознакомился с принципами работы средств контроля версий. После базовой настройки git создали иерархию рабочего пространства в локальном репозитории и на странице git hub.