РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Стрижов Дмитрий Павлович

Группа: НКАбд-05-23

МОСКВА

2023 г.

Содержание

1.	Цель работы	3
2.	Задание	.4
3.	Описание работы	5
4.	Выводы	.11
Сп	исок литературы	.12

1.Цель работы

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

2. Задание

- 1. Базовая настройка git.
- 2. Создание SSH ключа.
- 3. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.
- 4. Сознание репозитория курса на основе шаблона.
- 5. Настройка каталога курса
- 6. Выполнение заданий для самостоятельной работы.

3 Описание работы

3.1 Базовая настройка git

Создаю аккаунт на github и начинаю работу.

Для начала задаю мои имя и email (рис.1). Для этого используется команда git config --global.

```
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ git config --global user.name "<Strizhov Dmitriy>"
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ git config --global user.email "<1132236054@pfur.ru>"
[dpstrizhov@localhost-live ~]$
```

Рис.1 Указание имени и адреса почты владельца

Настраиваем кодировку utf-8 в выводе сообщений, написав core.quotepath false (рис.2).

```
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ git config --global core.quotepath false [dpstrizhov@localhost-live ~]$
```

Рис. 2 Настройка кодировки вывода сообщений.

Задаем имя начальной ветки с помощью конфигурации init.defaultBranch и назовем её master(рис.3).

```
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ git config --global init.defaultBranch master [dpstrizhov@localhost-live ~]$ ■
```

Рис.3 Указание имени начальной ветки

Также настраиваем параметры core.autocrlf и core.safecrlf (рис.4, рис.5).

```
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ git config --global core.autocrlf input
[dpstrizhov@localhost-live ~]$
```

Рис.4 Параметр core.autocrlf

```
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ git config --global core.safecrlf warn [dpstrizhov@localhost-live ~]$
```

Рис.5 Параметр core.safecrlf

На этом и заканчивается базовая настройка git.

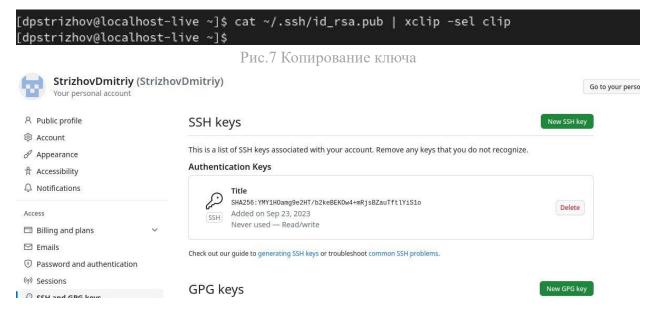
3.2 Создание SSH ключа

Создаем ключ для дальнейшей идентификации пользователя на сервере репозиториев. Делаем это с помощью команды ssh-keygen -C, указывая имя пользователя и его почту, которые были заданы выше. В итоге ключ сохраняется в каталоге ~/.ssh/(puc.6).

```
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ ssh-keygen -C "Strizhov Dmitriy <1132236054@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dpstrizhov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/dpstrizhov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
```

Рис.6 Созлание SSH-ключа

Копируем данный ключ (рис.7) для дальнейшей его загрузки на github. Загружаем на github(рис.8).



Puc.8 Созданный ключ на github

3.3 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создаем каталог «Архитектура компьютеров» согласно указанной иерархии, делаю это с помощью команды mkdir и опции -p (рис.9).

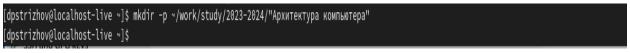


Рис. 9 Создание каталога «Архитектура компьютера»

3.4 Сознание репозитория курса на основе шаблона

Перехожу на страницу репозитория с шаблоном курса. Выбираю Use this template(рис.10).

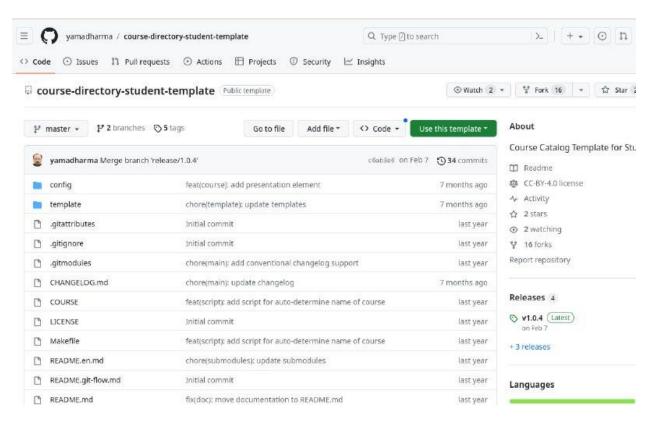


Рис.10 Шаблон курса

Открываю терминал и перехожу в каталог курса с помощью команды cd (рис.11).

```
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[dpstrizhov@localhost-live Архитектура компьютера]$
```

Рис.11 Каталог курса

Копирую репозиторий с github, используя команду git clone -- recursive(рис.12).

[dpstrizhov@localhost-live Архитектура компьютера]\$ git clone --recursive git@github.com:StrizhovDmitriy/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc Клонирование в «arch-pc»...

Рис.12 Клонирование репозитория

3.5 Настройка каталога курса

Переходи в каталог курса(рис.13).

```
[dpstrizhov@localhost-live Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]$
```

Рис.13 Переход в каталог arch-pc

Удаляем лишние файлы(рис.14).

```
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]$ rm package.json
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]$
```

Рис.14 Удаление лишних файлов

Создаем необходимые каталоги(рис.15).

```
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]$ make
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]$
```

Рис.15 Создание необходимых каталогов

Добавляем файлы на сервер(рис.16, рис.17). Сочетание git add . и git commit ат сохраняет все изменения в каталоге, git push отправляет изменения на сервер.

Рис.16 Добавление файлов на сервер

```
create mode 100644 presentation/README.ru.md
create mode 100644 presentation/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 presentation/presentation.md
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/makefile
create mode 100644 presentation/report/jbib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_equos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_equos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_genos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secons.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secons.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secons.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxos/sore.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxos/sore.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/port.md
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]$ git push
Repewtcnewte ofeektos: 100% (38/38), rotoso.

Rumcwarum изменений используется до 3 потоков
Сжатие объектов: 100% (39/29), rotoso.

Запись объектов: 100% (39/36), 342.18 Киб | 2.43 Миб/с, готово.

Всего 36 (изменений 4), повторно использовано 1 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltats: 100% (4/4), completed with 1 local object.

To github.com:StrizhovDmitriy/stu
```

Рис.17 Отправка изменений на сервер

Проверяем иерархию файлов на github(рис.18, рис.19).

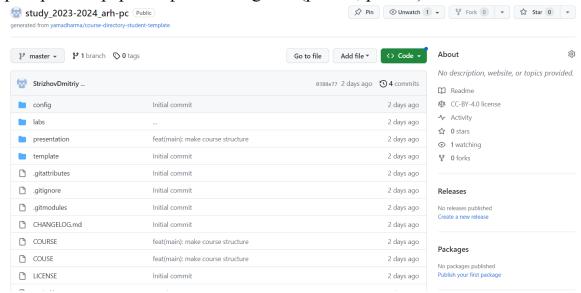


Рис.18 Репозиторий на github

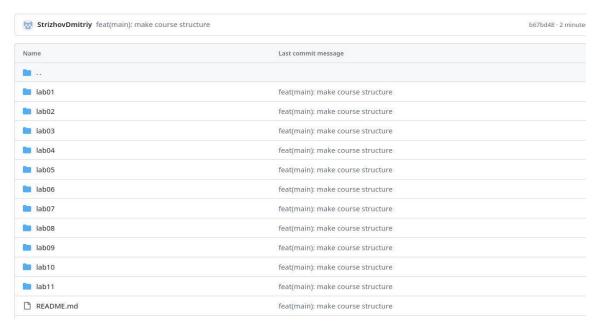


Рис.19 Каталог labs

Убеждаемся, что всё сделано правильно.

3.6 Выполнение заданий для самостоятельной работы

№1 Создаем отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report). Делаем это с помощью команды touch, предварительно перейдя в подкаталог report каталога lab02 (с помощью команды cd).В итоге сначала переходим в каталог arch-pc, используя cd .. , а затем cd labs/lab02/report. Далее используем touch.

№2 Копируем первую лабораторную работу в подкаталог report каталога lab01(рис.20), предварительно узнав путь к файлу с отчетом по выполнению первой лабораторной работы с помощью команды ls(ряда её использования).

```
[dpstrizhov@localhost-live lab01]$ ср ~/Загрузки/ЛО1_Стрижов_отчет.pdf /home/dpstrizhov/work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'/arch-pc/labs/lab01/report
[dpstrizhov@localhost-live lab01]$
```

Рис. 20 Копирование отчета по первой лабораторной работы в каталог lab01/report

№3 Загружаем файлы на github(рис.21).

```
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]$ git add .
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master b8c397b] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 3 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 298 байтов | 298.00 Киб/с, готово.
Всего 3 (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:StrizhovDmitriy/study_2023-2024_arh-pc.git
8186701.b8c397b master -> master
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]$
```

Рис.21 Отправка файлов

4. Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрел практические навыки по работе с git.

Список литературы

Git за полчаса: руководство для начинающих. Получено из proglib: https://proglib.io/p/git-for-half-an-hour?ysclid=lmz0qy2u6q207353842