

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЁТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Студент: Юлдашев

III.

Группа: НБИбд-02-23

МОСКВА

2023 г.

Содержание

1. Цель работы
2. Практическая работа(ход работы)
3. Вывод

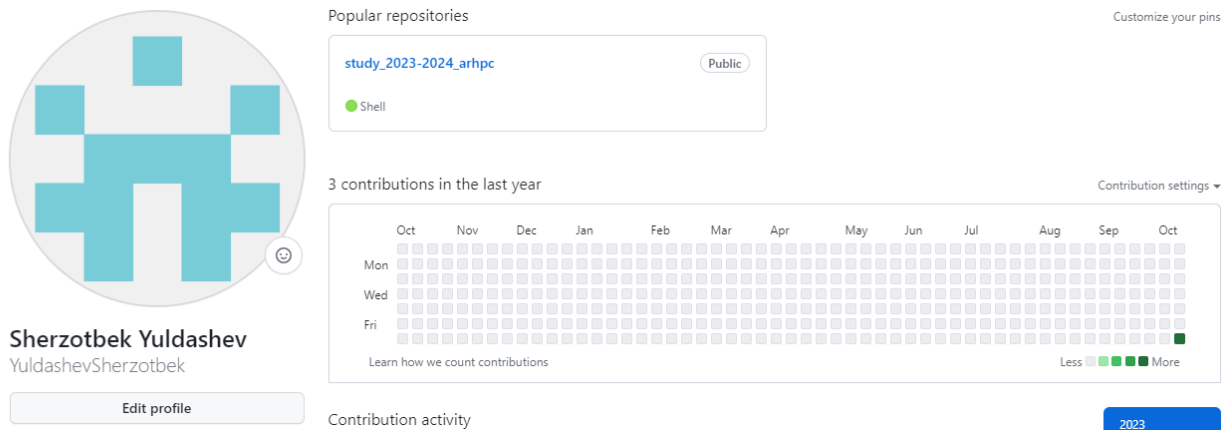
Цель работы:

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

Порядок выполнения лабораторной работы:

2.4.1. Настройка github

Создадим учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполним основные данные. Указано на рис.1



2.4.2. Базовая настройка git

Сначала сделаем предварительную конфигурацию *git*. Откроем терминал и введём команды(**git config --global**), указав имя и *email* владельца репозитория. Настроим *utf-8* в выводе сообщений *git*. Зададим имя начальной ветки и назовём её *master*. Напишем параметры **autocrlf** и **safecrlf**. Указано на рис.1

```
[syuldashev@fedora ~]$ git config --global user.name "<Sherzotbek Yuldashev>"
[syuldashev@fedora ~]$ git config --global user.email "<1032235009@pfur.ru>"
[syuldashev@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[syuldashev@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[syuldashev@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[syuldashev@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[syuldashev@fedora ~]$
```

рис.1

2.4.3. Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей(приватный и

открытый) и скопируем его из локальной консоли ключ в буфер обмена. Вставляем ключ на сайте в поле и указываем для ключа имя. Указано на рис.2-3-4

```
[syuldashev@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Sherzotbek Yuldashev <1032235009@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/syuldashev/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/syuldashev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/syuldashev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/syuldashev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:hPQt3wDZx8B0M+CPJY2SX503EP4uadOyjoHVcf3UjYs Sherzotbek Yuldashev <1032235009@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      . .+=+      |
|      . o.=o= oo   |
|      . * *.X + =  |
|      . = X O +.   |
|      S = E + .    |
|      o   +       |
|      . . * o      |
|      + =         |
|      ..o         |
+---[SHA256]-----+
```

рис.2

```
[syuldashev@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

рис.3

SSH keys

[New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys



fedora_syuldashev

SHA256:hPQt3wDZx8B0M+CPJY2SX503EP4uadOyjoHVcf3UjYs

Added on Oct 14, 2023

Last used within the last week — Read/write

[Delete](#)

рис.4

2.4.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Будем придерживаться следующей структуры каталогов. Указано на рис.5

```
~/work/study/  
├── 2023-2024/  
│   └── Архитектура компьютера/  
│       ├── arch-pc/  
│       │   └── labs/  
│       │       ├── lab01/  
│       │       ├── lab02/  
│       │       └── lab03/  
│       ...  
...
```

рис.5

Создадим каталог предмета «Архитектура компьютера» с помощью команды **mkdir**.

2.4.5. Создание репозитория курса на основе шаблона

Репозиторий на основе создадим через web-интерфейс *github*.

Перейдём на страницу репозитория с шаблонами курса и выберем *Use this template*. Зададим имя репозитория *study_2022–2023_arh-pc* и создадим репозиторий. Указано на рис.6

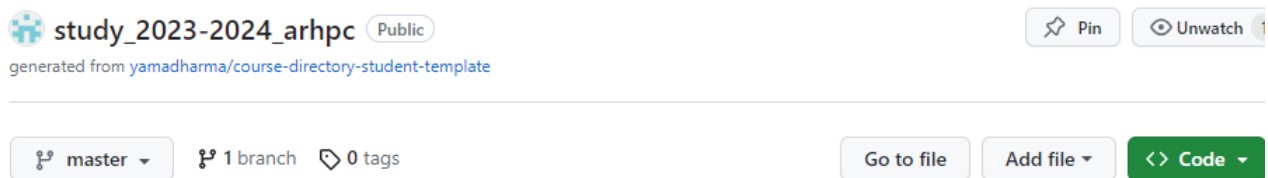


рис.6

Откроем терминал и перейдём в каталог курса. Клонировем созданный репозиторий. Указано на рис.7

```
[syuldashev@fedora ~]$ git clone --recursive git@github.com:YuldashevSherzotbek/study_2023-2024_arhpc.git
Клонирование в «study_2023-2024_arhpc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' 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])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
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
Получение объектов: 100% (27/27), 16.94 КиБ | 433.00 КиБ/с, готово.
```

рис.7

2.4.6. Настройка каталога курса

Перейдём в каталог курса и удалим лишние файлы с помощью команды **rm**. Указано на рис.8

```
[syuldashev@fedora ~]$ rm package.json
```

рис.8

Создадим необходимые каталоги и отправим на сервер. Проверим правильность создания иерархии на сайте. Указано на рис.9-10-11

рис.9

```
[syuldashev@fedora study_2023-2024_arhpc]$ rm package.json
[syuldashev@fedora study_2023-2024_arhpc]$ echo arch-pc > COURSE
[syuldashev@fedora study_2023-2024_arhpc]$ make
```

```
[syuldashev@fedora study_2023-2024_arhpc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master c3a5ac8] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
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 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
```

рис.10

рис.11

```
[syuldashev@fedora study_2023-2024_arhpc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 КиБ | 3.00 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:YuldashevSherzotbek/study_2023-2024_arhpc.git
acbb7ec..c3a5ac8 master -> master
```

Самостоятельная работа:

Создадим отчёт по выполнению работы в каталоге рабочего пространства в lab01 и lab02. Загрузим файлы на github.

Вывод:

Была изучена идеология и применение средств контроля версий, были приобретены практические навыки по работе с системой git, а также по работе сайте <https://github.com/>.