РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

дисциплина:	Apx	штектура	компьютера	
	_	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	•	_

Студент: Кочконян Вячеслав

Группа: НБИ-01-24

МОСКВА

Содержание

1. Цель работы	3
2. Задание	4
3. Выполнение лабораторной работы	5
4. Выводы	9

Цель работы

Целью работы является изучить идеология и применение средств контроля версий, и приобрести практические навыки при работе с системой git.

Задание

- 1. Техническое обеспечение
 - 1) Настройка github
 - 2)Базовая настройка git
 - 3)Создание SSH ключа
- 4)Создание рабочего пространства и репозитория курса по шаблону
 - 5)Создание репозитория пользуясь шаблоном
 - 6)Настройка каталога курса
- 2. Задание для самостоятельной работу

В ходе выполнения лабораторной работы нам предстоит создать отчёт в соответсвующем каталоге рабочего пространства и скопировать отчёты по выполнению предыдущих лабораторных работ в нужные каталоги, а затем загрузить все файлы в GitHub.

Выполнение работы

Для начала создаю учётную запись на сайте https://github.com/ и заполню основные данные (рис.1)

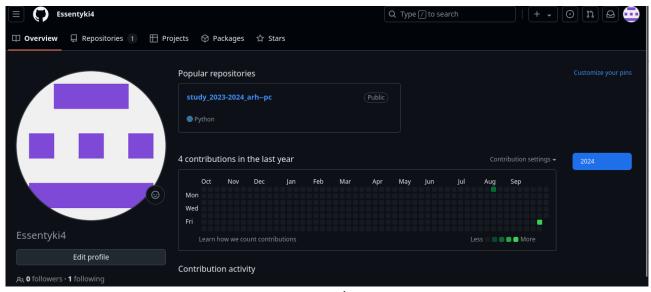


рис.1

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, указав имя и gmail

Рис.2 Параметры user.name и user.email

Настрою utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке назавём её master, укажу значение параметров autocrlf и safecrlf (рис.3)

```
slvaik@slvaik-ThinkPad-T495:~$ git config --global core.quotepath false
slvaik@slvaik-ThinkPad-T495:~$ git config --global init.defaultBranch master
slvaik@slvaik-ThinkPad-T495:~$ git config --global core.autocrlf input
slvaik@slvaik-ThinkPad-T495:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

рис.3 Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерирую SSH ключи, приватный и публичный (рис.4)

рис.4 Создал SSH ключ

Загружу сгенерированный открытый ключ на GitHub,

```
slvaik@slvaik-ThinkPad-T495:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip предворительно скопировав его в буфер обмена (рис.5, рис.6)
```

рис.5



рис.6 загрузил ключ на github

Создам каталог для предмета "Архитектура компьютера" для

```
slvaik@slvaik-ThinkPad-T495:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера" slvaik@slvaik-ThinkPad-T495:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

последующего создания рабочего пространства (рис.6).

Рис.6 создание каталога для предмета "Архитектура компьютера"

Через web-интерфейс github создадим репозиторий на основе шаблона, указав имя study 2023–2024_arh-pc

Перейдём в каталог курса и скопируем в него созданный репозиторий с помощью ссылки для клонирования (рис.7)

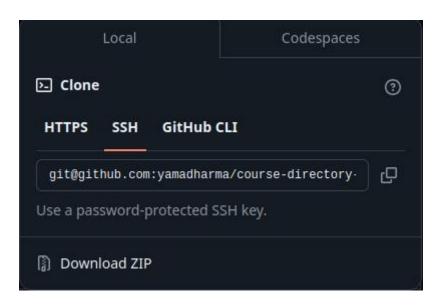


рис. 7 Ссылка для клонирования

```
In authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.

E025519 key fingerprint is SHA256:10Y3wvvGrUJhbpZisf/zLDA2PMSVHdkr4UvCQQL.

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' (E025519) to the list of known hosts.

remote: Enumerating objects: 190% (39/39), done.

remote: Counting objects: 190% (39/39), done.

remote: Total 39 (delta 3), reused 24 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)

Receiving objects: 190% (39/39), you skile | 6.45 MiB/s, done.

Resolving deltas: 190% (3/3), done.

Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'

Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/report'

Lenote: Enumerating objects: 108% (17/171), done.

Renote: Enumerating objects: 108% (17/171), done.

Resolving objects: 108% (18/24), done.

Resolvin
```

рис. 8 Клонирования репозитория

Удалю лишние файлы рис.(9)

```
slvaik@slvaik-ThinkPad-T495:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd arch-pc slvaik@slvaik-ThinkPad-T495:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json rm: cannot remove 'package.json': No such file or directory slvaik@slvaik-ThinkPad-T495:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
```

```
c$ make prepare
c$ git add .
c$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
Stvaikgstvaik-ThinkPad-T495:-/work/study/2023-2024/Apxmrekrypa kommbwrepa/arch-pc$ gi
slvaikgslvaik-ThinkPad-T495:-/work/study/2023-2024/Apxmrekrypa kommbwrepa/arch-pc$ gi
[master c83fa9e] feat(main): make course structure
222 files changed, 53681 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/preport/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/mage/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/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_stablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/ore.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/ore.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab02/presentation/inge/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/inge/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/inge/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/inge/sulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
```

рис.(10)

(рис.10)

Проверю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории.рис.(11)

```
slvaik@slvaik-ThinkPad-T495:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-p
c$ ls
CHANGELOG.md COURSE LICENSE
                                             README.en.md
                                                                README.md
                               prepare
                     Makefile presentation README.git-flow.md template
slvaik@slvaik-ThinkPad-T495:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-p
c$
```

рис.10 Проверка в локальном файле

Перенесём первую лабораторную работу в локальный каталог рис.11

```
resentation report
slvaik@slvaik-ThinkPad-T495:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-p
c/labs/lab01$ ls report
bib Makefile report.md
image pandoc 'Отчёт лабораторной работы Кочконян B.C.-1.pdf'
slvaik@slvaik-ThinkPad-T495:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-p
c/labs/lab01$
```

Вывод

В ходе данной лабораторной работы мы обрели теортические и практические знания в использовании Linux и Github. При помощи консоли мы научились проводить стандартные процедуры приналичии центрального репозитория. Мы научились настраивать Github, создавать SSH ключь, сохранять результаты, и отправлять их на локальный

p

e

Π

 \mathbf{o}

3

И

T

0

p

И