РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет Физико-Математических и Естественных Наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Матюхин Павел Андреевич

Группа: НММбд-02-22

МОСКВА

2022г.

1. Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

- 2.Выполнение лабораторной работы.
- 1.1) В терминале указал имя email владельца репозитория

```
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ git config --global user.name "<Pavel>"
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ git config --global user.email "<pashok228123@gmail.com>"
```

- Рис. 1.1 указание данных владельца репозитория
- 1.2) Настроил utf-8 в выводе сообщений git

```
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 1.2 настройка utf-8

1.3) Задал имя начальной ветки (master), настроил параметры autocrlf и safecrlf

```
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master [pavelmatyukhin@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input [pavelmatyukhin@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

- Рис. 1.3 Работа с параметрами
- 1.4) Создал аккаунт на Git hub

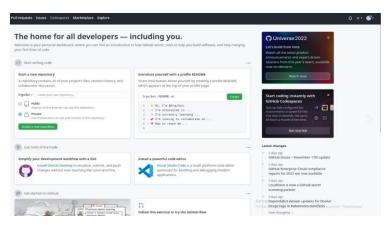


Рис. 1.4 Git hub

1.5) Сгенерировал пару ключей для идентификации на сервере репозиториев

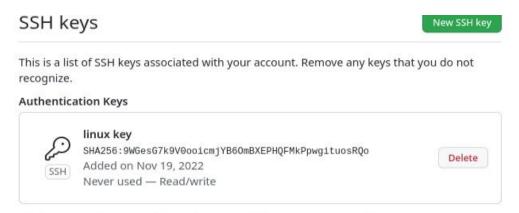
```
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Pavel <pashok228123@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/pavelmatyukhin/.ssh/id_rsa):
/home/pavelmatyukhin/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/pavelmatyukhin/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/pavelmatyukhin/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:9WGesG7k9V0ooicmjYB6OmBXEPHQFMkPpwgituosRQo Pavel <pashok228123@gmail.com>
The key's randomart image is:
   -[RSA 3072]--
   +*00
+ 0 0.=
          0 0
+0... 0 = 0 0 ...
      0 = =
 --- [SHA256]----+
```

Рис. 1.5 Генерация ключей

1.6) Скопировал сгенерированный ключ и вставил его в специальное поле на Github

[pavelmatyukhin@fedora ~]\$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAADAQABAAABgQClz89leDaiWThZlbspPU17fJBukP1mvEW/g378YuTYqcr+cRMEZZvYzWpuIl4eyemdrmfoy7vRSuQTUD Dbi2JyKK/myvxbxrEka5L000IyBXexEaWHbH472DiIP4sM4PQWiEhZ5/OLGx6GgGBnW+HMHc62EdysBakXQxEkOlw6+60Ktl8y45zm1fIDlb/cmRfNpVNd J3ZqI+V4gfCzixNmDbySV+cwcAkLmtIttr/A3XYKXJcuKEe4MuNjrcPlhLfA+HluCaJr42vkh6H6Jz7qRADds4X/MjF6pS08zs0iT3a+SdY2gu0vVs7V1M 2vRF6rmRmN5MK0tG7hgJvb/0BdK7hjh6ladFQ0IR6pG56QhYnf0dyQCX/Ef5lCpbn0WidjBgb78CW4f0oYmiu6vbrp14gmUl0j0XHeJl3DgqabtY9pcdiu b2L0pCh90JuJHSOpWfK2fhibeHr0ddKzxML0hCu/rfTSI0NBg+lKJKngxsg3SQ1z9s/IvebE6RqCE00= Pavel <pashok228123@gmail.com>

Рис. 1.6.1 ключ



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

Рис 1.6.2 ввод ключа

1.7) Создал каталог для предмета «Архитектура компьютера»

[pavelmatyukhin@fedora ~]\$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" [pavelmatyukhin@fedora ~]\$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

Рис. 1.7 создание каталога

1.8) Взял специальную ссылку на Github и клонировал созданный репозиторий

```
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера
[pavelmatyukhin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[pavelmatyukhin@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:Irgulbic/study_2022-2023_arh-pc.g
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»…
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' 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])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
Temote: Counting 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), 16.39 КиБ | 8.20 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегист
рирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по
Клонирование в «/home/pavelmatyukhin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/prese
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 | 1.14 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/pavelmatyukhin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/repor
remote: Enumerating objects: 78, done.
 emote: 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 | 2.13 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
 ubmodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a
```

Рис. 1.8 клонирование репозитория

1.9) Перешел в каталог курса, удалил лишние файлы, создал необходимые каталоги

```
[pavelmatyukhin@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[pavelmatyukhin@fedora arch-pc]$ rm package.json
[pavelmatyukhin@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[pavelmatyukhin@fedora arch-pc]$ make
```

Рис. 1.9 действия с каталогами

1.10) Отправил файлы на сервер

```
[pavelmatyukhin@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 596a8de] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
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 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
```

Рис 1.10 отправка данных на сервер

1.11) Проверил правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github

Самостоятельная работа:

1.1) Создал отчет по лабораторной работе №3, перенес его в папку lab03, проверил наличие файла в каталоге через терминал.

```
[pavelmatyukhin@fedora arch-pc]$ cd labs
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ ls
labo1 labo2 labo3 labo4 labo5 labo6 labo7 labo8 labo9 lab10 lab11
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ ls labo3
lab3.pdf presentation report
```

Рис. 1.1 проверка наличие лабораторной в каталоге

1.2) Загрузил файл отчета лабораторной работы на github и проверил изменения

```
pavelmatyukhin@fedora labs]$ git add .

[pavelmatyukhin@fedora labs]$ git commit -m "третья лаба"

[master 505cac5] третья лаба

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

create mode 100644 labs/lab03/lab3.pdf

[pavelmatyukhin@fedora labs]$ git push

lepeчисление объектов: 8, готово.

loдсчет объектов: 100% (8/8), готово.

При сжатии изменений используется до 4 потоков

Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.

Вапись объектов: 100% (5/5), готово.

Вапись объектов: 100% (5/5), 1.18 МиБ | 8.09 МиБ/с, готово.

Всего 5 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано паке remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.

To github.com:Irgulbic/study_2022-2023_arh-pc.git

596a8de..505cac5 master -> master
```

Рис. 1.2.1 выгрузка отчета лабораторной на github

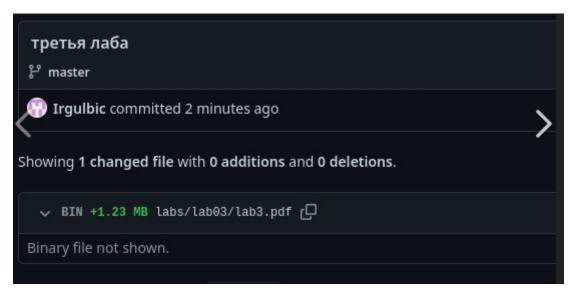


Рис. 1.2.2 наличие изменение на github

1.3) Поместил отчет по первой и второй лабораторной работе в соответствующие каталоги и выгрузил на github

```
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ ls lab01
lab1.pdf
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ ls lab02
lab2.pdf
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ ls lab03
lab3.pdf
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ git add .
[pavelmatyukhin@fedora labs]$ git commit -m "добавление лабораторных работ"
master 6a21ed7] добавление лабораторных работ
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/lab1.pdf
create mode 100644 labs/lab02/lab2.pdf
pavelmatyukhin@fedora labs]$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
жатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 2.45 МиБ | 2.98 МиБ/с, готово.
Всего 7 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:Irgulbic/study_2022-2023_arh-pc.git
  505cac5..6a21ed7 master -> master
```

Рис. 1.3.1 выгрузка обновленных данных на github

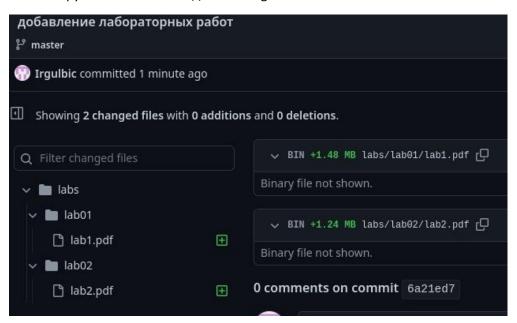


Рис. 1.3.2 Проверка выгрузки на github

Вывод:

Изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.