Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

Лабси Мохаммед НПИбд-02-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	настроил Git	6
	SSH-ключ	
2.3	импорт SSH-ключа	7
2.4	Создаю репозиторий из шаблона	8
2.5	Клонирование репозитория	Ç
2.6	Создание папок для курса	ç
2.7	Отправка на гитхаб	(
2.8	Отправка на гитхаб	(
2.9	Проверяю репозиторий	1

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Прежде чем начать работать с репозиторием, мне нужно настроить Git на своем компьютере. Для этого я создаю своего пользователя в системе Git и задаю параметры, такие как имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны.

```
mohammedlabsi@VirtualBox:~$
mohammedlabsi@VirtualBox:~$ git config --global user.name "LamsiMohammed"
mohammedlabsi@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032245412@rudn.university"
mohammedlabsi@VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
mohammedlabsi@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
mohammedlabsi@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
mohammedlabsi@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
mohammedlabsi@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.1: настроил Git

После этого генерирую SSH-ключи. Они нужны, чтобы GitHub мог меня идентифицировать при взаимодействии с репозиториями. Сохраняю их на своем компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub, чтобы наладить связь.

```
nohammedlabsi@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "LamsiMohammed 1032245412@rudn.university"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/mohammedlabsi/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/mohammedlabsi/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/mohammedlabsi/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/mohammedlabsi/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:k5swAhxguSJhDsKo1tJf3byJvn6vyOa+hoxvUf62XoE LamsiMohammed 1032245412@rudn.university
The key's randomart image is:
 ---[RSA 3072]----
+00
                                                                         I
      + S .Eo.
       + * 0 .
       0.*0*++.
    -[SHA256]--
 ohammedlabsi@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.2: SSH-ключ

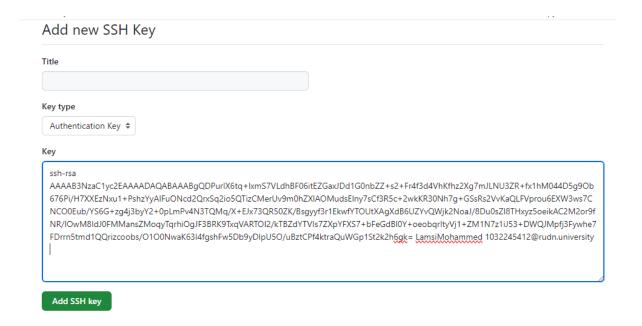


Рис. 2.3: импорт SSH-ключа

Затем нахожу репозиторий-шаблон, который соответствует моим задачам, и

делаю из него копию, чтобы работать со своим проектом.

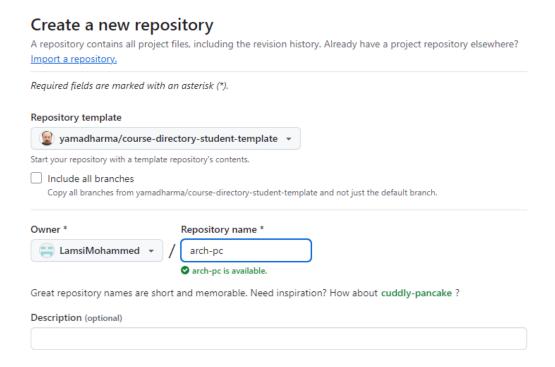


Рис. 2.4: Создаю репозиторий из шаблона

Теперь создаю рабочую директорию на компьютере, где буду хранить файлы проекта. В этой директории клонирую репозиторий с GitHub, чтобы можно было работать с файлами локально.

```
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive g
it@github.com:LamsiMohammed/arch-pc.git
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
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: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.82 КиБ | 321.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% [1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown
-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.
git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/mohammedlabsi/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/templat
e/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111).
```

Рис. 2.5: Клонирование репозитория

```
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-20
25/"Apхитектура компьютера"/arch-pc
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json

mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc >
COURSE
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE LICENSE prepare README.en.md README.md
config labs Makefile presentation README.git-flow.md template
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.6: Создание папок для курса

Когда структура готова, я добавляю все изменения в локальный репозиторий, а затем отправляю их на GitHub с помощью команды push.

```
create mode 100755 presentation/report/pan@oc/filters/pandoc_tablenos.py
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.28 КиБ | 2.07 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:LamsiMohammed/arch-pc.git
   f61a47b..d0c2d42 master -> master
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.7: Отправка на гитхаб

Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub, обновляя репозиторий по мере необходимости.

```
nohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
nohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -m
add lab'
[master 23a17e7] add lab
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/lab1.docx
create mode 100644 labs/lab01/report/lab1.pdf
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 952.46 КиБ | 5.84 МиБ/с, готово.
Total 7 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:LamsiMohammed/arch-pc.git
   d0c2d42..23a17e7 master -> master
nohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.8: Отправка на гитхаб

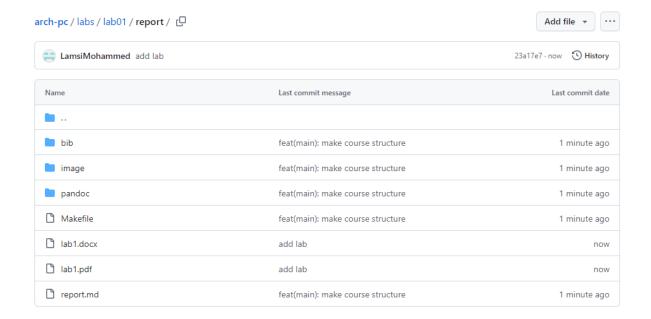


Рис. 2.9: Проверяю репозиторий

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.