Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Чермашенцев Павел Андреевич НБИбд-03-24

Содержание

1	Цель работы		
2		ядок выполнения лабораторной работы	6
	2.1	Базовая настройка git	6
	2.2	Создание SSH ключа	7
		Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона	
	2.4	Настройка каталога курса	9
		Самостоятельная работа.	
3	Выв	ОДЫ	13

Список иллюстраций

2.1	Базовая настройка git
2.2	Базовая настройка git
2.3	Базовая настройка git
2.4	Базовая настройка git
2.5	Создание SSH ключа
2.6	Создание SSH ключа
2.7	создаю каталог
2.8	Клонирую репозиторий
2.9	Клонирую репозиторий
2.10	Настройка каталога курса
2.11	Настройка каталога курса
2.12	Отправляю файлы на сервер
2.13	Отправляю файлы на сервер
2.14	Отправляю файлы на сервер
2.15	загрузил на репозиторий

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Порядок выполнения лабораторной работы

2.1 Базовая настройка git

Сделал предварительную конфигурацию git.Открыл терминал и ввел команды, указав имя и электронную почту владельца репозитория (рис. 2.1)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~$ git config --global user.name "palcher1212"
vboxuser@PavelChermashentsev:~$ git config --global user.email "g.xth@yandex.com"
```

Рис. 2.1: Базовая настройка git

Hастроил utf-8 в выводе сообщений git рис. 2.2)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~$ git config --global core.quotepath fasle
```

Рис. 2.2: Базовая настройка git

Задал имя начальной ветки(master) рис. 2.3)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.3: Базовая настройка git

Ввел параметр autocrlf и safecrlf рис. 2.4)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~$ git config --global core.autocrlf input
vboxuser@PavelChermashentsev:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.4: Базовая настройка git

2.2 Создание SSH ключа

Для следующий идентификации пользователя на сервера репозиториев сгенерировал пару ключей.(приватный и открытый) (рис. 2.5)

```
xuser@PavelChermashentsev:~$ ssh-keygen -C "palcher1212 <g.xth@yandex.com>
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/vboxuser/.ssh/id_ed25519):
/home/vboxuser/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/vboxuser/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/vboxuser/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:IqoKwJLkjnZREkSZEaVj2/WpLSSsrSD/Ppu0b5QEkVI palcher1212 <g.xth@yandex.com>
The key's randomart image is:
 --[ED25519 256]--+
  oBE+
+.. B o . .
+o o.=.oSo
    .+.=.0
 ++.0.0 0 .
+00.00. .
   +*=.
    -[SHA256]-
```

Рис. 2.5: Создание SSH ключа

После генерации ключа загрузил открытый ключ ,скопировав из локальной консоли в буфер обмена. Вставил ключ в появившееся на сайте поле и указал для ключа имя(Title)(рис. 2.6)

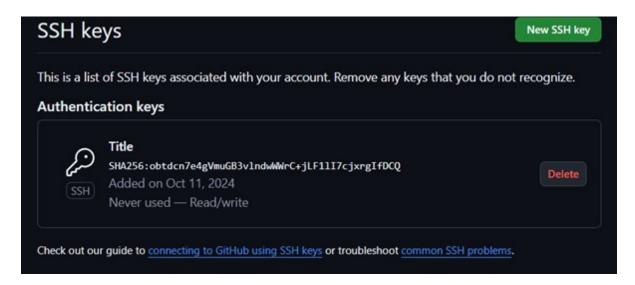


Рис. 2.6: Создание SSH ключа

2.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Открыл терминал и создал каталог для предмета "Архитектура компьютеров" (рис. 2.7)

vboxuser@PavelChermashentsev:-\$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"

Рис. 2.7: создаю каталог

Создал репозиторий и задал имя (рис. 2.8)

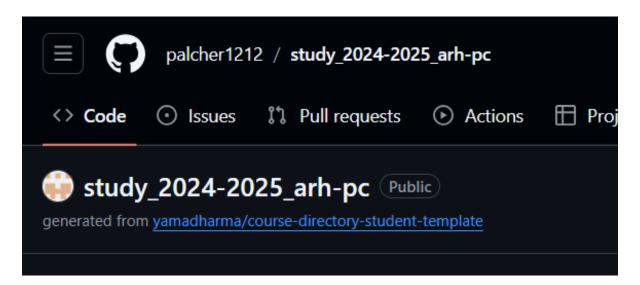


Рис. 2.8: Клонирую репозиторий

Открыл терминал и зашел в каталог курса. Клонировал созданный репозиторий. (рис. 2.9)

```
Vboxuser@PavelChermashentsev:-/mork/study/2024-2025/Apxmrexrypa κομπωρερα$ git clone --recursive git@github.com:palcher1213/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
Cloning into 'arch-pc'...
remote: Enumerating objects: 180% (33/33), done.
remote: Counting objects: 180% (33/33), done.
remote: Counting objects: 180% (33/33), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 180% (33/33), 18.81 kiB | 6.27 MiB/s, done.
Resolving deltas: 180% (13)/ done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/presentation'
Cloning into '/home/vboxuser/work/study/2024-2025/Apxureктypa компъютера/arch-pc/template/presentation'...
remote: Counterating objects: 180% (11/111), done.
remote: Countring objects: 180% (77/77), done.
remote: Counting objects: 180% (11/111), 182.17 kiB | 169.80 kiB/s, done.
Recolving deltas: 180% (42/42), done.
Cloning into '/home/vboxuser/work/study/2024-2025/Apxureктypa компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 180% (142/142), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Resolving deltas: 180% (60/60), done.
Submodule path 'template/peresentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5886c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/peresentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad586c9c72a02b
```

Рис. 2.9: Клонирую репозиторий

2.4 Настройка каталога курса

Перешел в каталог курса (рис. 2.10)

Рис. 2.10: Настройка каталога курса

Удалил лишние файлы и создал необходимые каталоги. (рис. 2.11)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
vboxuser@PavelChermashentsev:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ <u>e</u>cho arch-pc >COURSE
```

Рис. 2.11: Настройка каталога курса

Отправил файлы на сервер. (рис. 2.12) (рис. 2.13)

Рис. 2.12: Отправляю файлы на сервер

```
Vboxuser@PavelChermashentsev:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push Enumerating objects: 37, done. Counting objects: 100% (37/37), done. Compressing objects: 100% (29/29), done. Vriting objects: 100% (29/29), done. Vriting objects: 100% (35/35), 341.27 KiB | 532.00 KiB/s, done. 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:palcher1212/study_2024-2025_arh-pc.git 429cb05..b194957 master -> master
```

Рис. 2.13: Отправляю файлы на сервер

Проверил правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (рис. 2.14)

palcher1212 feat(main): make course	structure	b194957 · 4 minutes ago
config	Initial commit	9 hours ago
labs	feat(main): make course structur	e 4 minutes ago
presentation	feat(main): make course structur	e 4 minutes ago
template	Initial commit	9 hours ago
.gitattributes	Initial commit	9 hours ago
.gitignore	Initial commit	9 hours ago
.gitmodules	Initial commit	9 hours ago
CHANGELOG.md	Initial commit	9 hours ago
COURSE	feat(main): make course structur	e 4 minutes ago
LICENSE	Initial commit	9 hours ago
Makefile	Initial commit	9 hours ago
README.en.md	Initial commit	9 hours ago
README.git-flow.md	Initial commit	9 hours ago
README.md	Initial commit	9 hours ago
prepare	feat(main): make course structur	e 4 minutes ago

Рис. 2.14: Отправляю файлы на сервер

2.5 Самостоятельная работа.

Добавил лабораторные в папки и загрузил на репозиторий.

```
/boxuser@PavelChermasnentsev:~/work$ cd ~/work/study/2024-2025/ Архитектура компьютера /arcn-pc
/boxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-
 c$ git add .
vboxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-
c$ git commit -am 'Independent work'
[master 480b4de] Independent work
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/отчет_лаб1_чермашенцев_НБИбд-03-24.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/report/отчет_ла62_чермашенцев_НБИбд-03-24.pdf
vboxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-
 c$ git push
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), 1.55 MiB | 563.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:palcher1212/study_2024-2025_arh-pc.git
   b194957..480b4de master -> master
 boxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.15: загрузил на репозиторий

3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я получил практические навыки работы с системой контроля версий Git. Я освоил основные команды, настроил рабочее пространство и репозиторий, а также успешно загрузил результаты на GitHub.