Отчет по лабораторной работе № 3

НММбд-03-22

Преснякова Вероника Борисовна

Содержание

1	Целі	ь работы	4
2	Зада	ание	5
3	Вып	олнение лабораторной работы	6
	3.1	Hастройка github	6
	3.2	Создание SSH ключа	7
	3.3	Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе	0
		шаблона	8
	3.4	Настройка каталога курса	10
	3.5	Задание для самостоятельной работы	11
4	Выв	ОДЫ	15

Список иллюстраций

5.1	предварительная конфигурация git	6
3.2	utf-8 в выводе сообщений git	6
3.3	Имя начальной ветки master	6
3.4	autocrlf	6
3.5	safecrlf	6
3.6	SSH ключ	7
3.7	Команда cat	7
3.8	Открытый ключ	8
3.9	«Архитектура компьютера»	8
3.10	Репозитория с шаблоном курса	9
3.11	study_2022-2023_arch-pc	9
3.12	git clone	10
3.13	Удаление лишних файлов	10
3.14	Каталоги COURSE	11
3.15	Сохраниение изменений, отправка на сервер	11
3.16	Отчет по выполнению лабораторной работы	11
3.17	Отчет 1	12
3.18	Отчет 2	12
3.19	Загрузка файлов на github	13
3.20	Лабораторная номер 1 на github	13
3.21	Лабораторная номер 2 на github	14
3.22	Лабораторная номер 3 на github	14

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Настроить github
- 2. Выполнить базовую настройку git
- 3. Создать SSH ключ
- 4. Создать рабочее пространство на основе шаблона
- 5. Создать репозиторий курса на основе шаблона
- 6. Настроить каталог курса
- 7. Выполнить задание для самостоятельной работы

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Настройка github

Создали учетную запись в Github.Затем в терминале сделали предварительную конфигурацию git,т.е. ввели имя и email владельца репозитория. (рис. 3.1)

```
[vbpresnyakova@fedora ~]$ git config --global user.name vbpresnyakova
[vbpresnyakova@fedora ~]$ <u>g</u>it config --global user.email boris_bai1974@mail.ru
```

Рис. 3.1: Предварительная конфигурация git

Настроили utf-8 в выводе сообщений git. (рис. 3.2)

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

Рис. 3.2: utf-8 в выводе сообщений git

Задали имя начальной ветки master. (рис. 3.3)

```
[vbpresnyakova@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 3.3: Имя начальной ветки master

Сделали параметры autocrlf и safecrlf. (рис. 3.4), (рис. 3.5)

```
[vbpresnyakova@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.4: autocrlf

[vbpresnyakova@fedora ~]\$ git config --global core.autocrlf input

Рис. 3.5: safecrlf

3.2 Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерировали пару SSH ключей (приватный и открытый) в каталоге /.ssh/. (рис. 3.6)

```
[vbpresnyakova@fedora ~]$ ssh-keygen -C vbpresnyakovaboris_bai1974@mail.ru
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/vbpresnyakova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/vbpresnyakova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/vbpresnyakova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/vbpresnyakova/.ssh/id_rsa.pub
```

Рис. 3.6: SSH ключ

С помощью команды cat вывели данные из каталога ~/.ssh/.Скопировали из консоли ключ в буфер обмена. (рис. 3.7)

```
[vbpresnyakova@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3Nzac1yc2EAAAADAQABAAABgQC0tx2YxCe00l00jaAcjsL6C0JECu7Z9A4eBCaxM
G/oejreXB5ej0ZQQE5DwibkpTctYLdgPcTsEWlgjka4DkvmwzGsGAzkhVIL687eyPmpEwyDy0r79Q
p2Vf/nZJaaxPTHxqncRIX9XXs6k57Q6UGEq4eIR77TQwW04TWXXTByR0xMUCBX4VZDrPNxPpliigP
KGfkr6YIKYytw2YlsrJsExhNu1Y2fx024hf2g69nv0fekyZ4Eou0Kw0j4owUNIy0G/opLUxpS2+WH0
NE2R1eYJVPnmy4zcHpJeR/u5l+p/F9ZlkNNjD3k2sYT4IBqESuHPr1WSWxac4s/cQ/Ll8TiYuEwH0
NU9QoUo/ygGFDC8jMinnfwWQ80h7+/2abo6LcZIKU7JljbJB1MpbLDQVh99gx3M+lfJfs7jsRIrS+
FEkF8ZTmSdvE6tVhZ1H5WFNtWs/C28v8lr2sJvcuSo81UY4CMb5VSr6rkcg9SPyVvuHQonEVhxYeL
e2m/BVIccqPk= vbpresnyakovaboris_bai1974@mail.ru
```

Рис. 3.7: Команда cat

Затем добавили сгенерировануый открытый ключ в настройках git. (рис. 3.8)

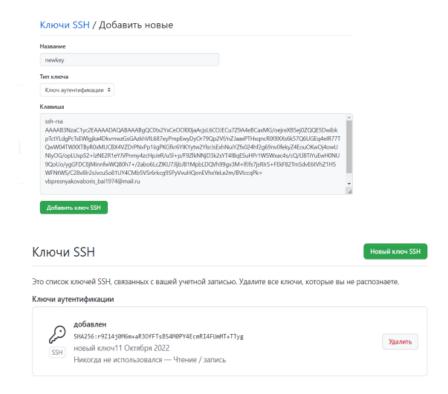


Рис. 3.8: Открытый ключ

3.3 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создали каталог для предмета «Архитектура компьютера» в такой иерархии. (рис. 3.9)



Рис. 3.9: «Архитектура компьютера»

Перешли на страницу репозитория с шаблоном курса. Выбрали use this template. (рис. 3.10)

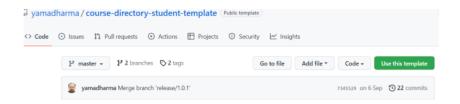


Рис. 3.10: Репозитория с шаблоном курса

Затем во всплывшем окне создали репозиторий с именем study_2022-2023_arch-pc. (рис. 3.11)

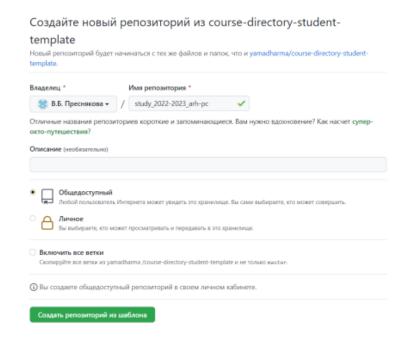


Рис. 3.11: study_2022-2023_arch-pc

Клонировали созданный репозиторий с помощью команды git clone и ссылки для клонирования на странице созданного репозитория. (рис. 3.12)

```
[vbpresnyakova@fedora ~]$ git clone --recursive git@github.com:vbpresnyakova/stu
dy_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»…
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])? 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.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.03 КиБ | 5.34 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presen
tation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-r
eport-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/vbpresnyakova/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation
remote: Enumerating objects: 71, done.
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 | 265.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/vbpresnyakova/study_2022-2023_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: 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 | 729.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555
a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a
1a7842a'
[vbpresnyakova@fedora ~]$
```

Рис. 3.12: git clone

3.4 Настройка каталога курса

Перешли в каталог курса и удалили лишние файлы с помощью команды rm. (рис. 3.13)

```
[vbpresnyakova@fedora Архитектуракомпьютера]$ cd study_2022-2023_arch-pc
[vbpresnyakova@fedora study_2022-2023_arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md COURSE Makefile README.en.md README.md
config LICENSE package.json README.git-flow.md template
[vbpresnyakova@fedora study_2022-2023_arch-pc]$ rm package.json
[vbpresnyakova@fedora study_2022-2023_arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md COURSE Makefile README.git-flow.md template
config LICENSE README.en.md README.md
_
```

Рис. 3.13: Удаление лишних файлов

Создали необходимые каталоги COURSE с помощью команды echo. (рис. 3.14)

Рис. 3.14: Каталоги COURSE

Сохранили все сделанные изменения на сервер,пояснили и отправили в центральный репозиторий. (рис. 3.15)

```
[vbpresnyakova@fedora study_2022-2023_arch-pc]$ git add .
[vbpresnyakova@fedora study_2022-2023_arch-pc]$ git commit -am "feat(main): ma ke course structure"
[master bcc45c2] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
[vbpresnyakova@fedora study_2022-2023_arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Сжатие объектов: 100% (3/3), 294 байта | 294.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:vbpresnyakova/study_2022-2023_arch-pc.git
7b74a73..bcc45c2 master -> master
```

Рис. 3.15: Сохраниение изменений, отправка на сервер

3.5 Задание для самостоятельной работы

Создали отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report) (рис. 3.16)

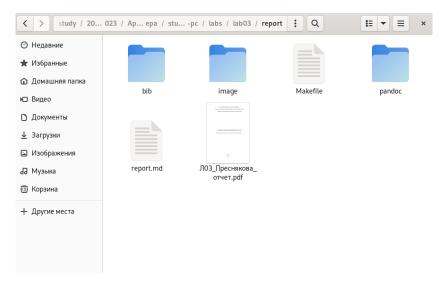


Рис. 3.16: Отчет по выполнению лабораторной работы

Скопировали отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. (рис. 3.17), (рис. 3.18)

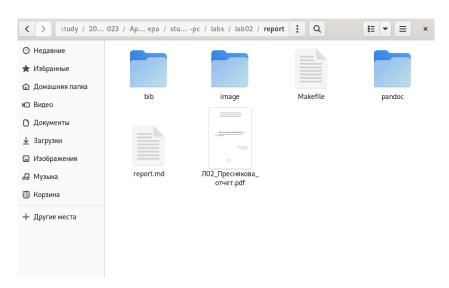


Рис. 3.17: Отчет 1

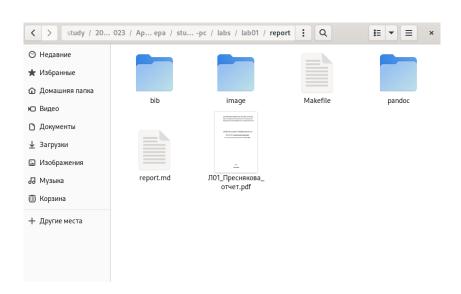


Рис. 3.18: Отчет 2

Загрузили файлы на github. (рис. 3.19), (рис. 3.20), (рис. 3.21), (рис. 3.22)

```
vbpresnyakova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[vbpresnyakova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am "feat(main): make s
[master 2cec54d] feat(main): make structure
23 files changed, 197 insertions(+), 119 deletions(-)
rename labs/lab01/report/L01_Presnyakova_otchet.pdf => "labs/lab01/report/\320\2
3301_\320\237\321\200\320\265\321\201\320\275\321\217\320\272\320\276\320\262\320
\260_\320\276\321\202\321\207\320\265\321\202.pdf" (100%)
rename labs/lab02/report/L02_Presnyakova_otchet.pdf => "labs/lab02/report/\320\2
3302_\320\237\321\200\320\265\321\201\320\275\321\217\320\272\320\276\320\262\320
\260_\320\276\321\202\321\207\320\265\321\202.pdf" (100%)
rename \ labs/lab03/report/laba3.pdf \Rightarrow "labs/lab03/report/\320\23303\_\320\237\321
,200\320\265\321\201\320\275\321\217\320\272\320\276\320\262\320\260_\320\276\321
\202\321\207\320\265\321\202.pdf" (100%)
create mode 100644 labs/lab04/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/14.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/15.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/16.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/17.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/18.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/9.png
delete mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
rewrite labs/lab04/report/report.md (72%)
[vbpresnyakova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 43, готово.
.
Подсчет объектов: 100% (43/43), готово.
жатие объектов: 100% (31/31), готово.
Запись объектов: 100% (31/31), 660.65 КиБ | 4.75 МиБ/с, готово.
Всего 31 (изменений 6), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов
ано пакетов 0
emote: Resolving deltas: 100% (6/6), completed with 4 local objects.
To github.com:vbpresnyakova/study_2022-2023_arh-pc.git
  1474133..2cec54d master -> master
vbpresnyakova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис. 3.19: Загрузка файлов на github

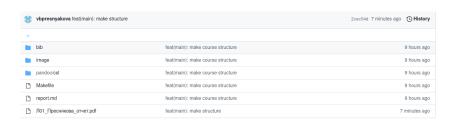


Рис. 3.20: Лабораторная номер 1 на github



Рис. 3.21: Лабораторная номер 2 на github

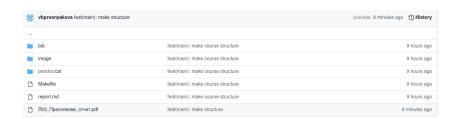


Рис. 3.22: Лабораторная номер 3 на github

4 Выводы

При выполнении лабораторной работы были изучены идеология и применение средств контроля версий. Приобретены практические навыки по работе с системой git.