Отчёт по лабораторной работе № 3

НКАбд-04-22

Чепелевич Владислав Олегович

Содержание

1	Цел	ь работы	4
2	Задание		5
3	Вып	олнение лабораторной работы	6
	3.1	Hастройка github	6
	3.2	Базовая настройка git	7
	3.3	Создание SSH ключа	8
	3.4	Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе	
		шаблона	9
	3.5	Сознание репозитория курса на основе шаблона	10
	3.6	Настройка каталога курса	11
	3.7	Задание для самостоятельной работы	13
4	Выв	ОДЫ	15

Список иллюстраций

3.1	Создание предварительнои конфигурации git	1
3.2	Настройка utf-8 в выводе сообщений git	7
3.3	master	7
3.4	autocrlf	7
3.5	safecrlf	7
3.6		8
3.7	Копирование ключа	8
3.8	Загрузка ключа на GitHub (1)	9
3.9		9
3.10	Создание каталога "Архитектура компьютера"	9
3.11	Выбор шаблона	0
3.12	Переход в каталог курса	0
3.13	Копирование ссылки для клонирования	1
3.14	references in the contract of	1
3.15	Каталог курса	2
		2
3.17	Создание каталогов	2
3.18	Отправление файлов на сервер	2
	Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства	
	на странице github	2
3.20	Проверика правильности создания иерархии рабочего простран-	
	r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3
3.21		3
3.22	Скопированный отчет 1	3
3.23	Загруженный отчет 1	4
3.24	Загруженный отчет 2	4
3.25	Загруженный отчет 3	4

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 ключа
- 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 учётную запись на сайте https://github.com/ и заполнили основ-

```
Enter a username

√ chepelevichvo5

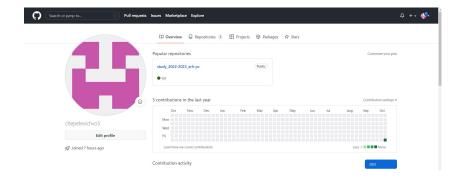
Would you like to receive product updates and announcements via email?

Type "y" for yes or "n" for no

✓ y

Verify your account
```

ные данные. (рис. ??)



3.2 Базовая настройка git

Сначала сделали предварительную конфигурацию git. Открыли терминал и ввели следующие команды, указав имя и email владельца репозитория. (рис. 3.1)

```
[CepelevichVO@fedora ~]$ git config --global user.name "<Vlad Chepelevich>"
[CepelevichVO@fedora ~]$ git config --global user.email "<vladikchepelevich@gmail.com>"
```

Рис. 3.1: Создание предварительной конфигурации git

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

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

Рис. 3.2: Настройка utf-8 в выводе сообщений git

Задали имя начальной ветки (назвали её master). (рис. 3.3)

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

Рис. 3.3: master

Параметр autocrlf. (рис. 3.4)

```
[CepelevichVO@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 3.4: autocrlf

Параметр safecrlf. (рис. 3.5)

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

Рис. 3.5: safecrlf

3.3 Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерировали пару ключей (приватный и открытый). (рис. 3.6)



Рис. 3.6: Генерация ключей



📆 Для загрузки сгене-

рённого открытого ключа зашли на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перешли в меню Setting . После этого выбрали в боковом меню SSH and GPG keys и нажали кнопку New SSH key . Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена, вставили его в появившееся на сайте поле и указали для ключа имя (Title). (рис. ??), (рис. 3.7), (рис. 3.8)

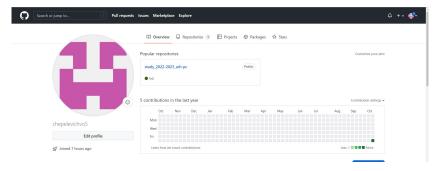


Рис. 3.7: Копирование ключа

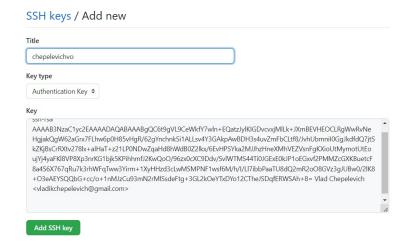


Рис. 3.8: Загрузка ключа на GitHub (1)

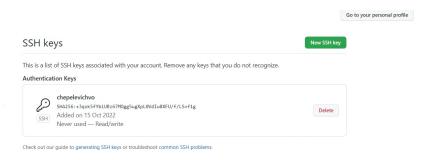


Рис. 3.9: Загрузка ключа на GitHub (2)

3.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Открыли терминал и создали каталог для предмета «Архитектура компьютера». (рис. 3.10)



Рис. 3.10: Создание каталога "Архитектура компьютера"

3.5 Сознание репозитория курса на основе шаблона

Перешли на станицу репозитория с шаблоном курса, https://github.com/yam adharma/course-directory-student-template, и выбрали Use this template. (рис. 3.11)

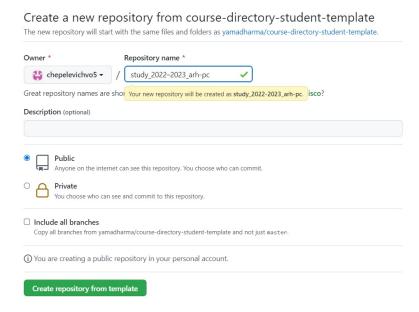


Рис. 3.11: Выбор шаблона

Открыли терминал и перешли в каталог курса. (рис. 3.12)

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

Рис. 3.12: Переход в каталог курса

Клонировали созданный репозиторий. Ссылку для клонирования скопировали на странице созданного репозитория Code -> SSH. (рис. 3.13)

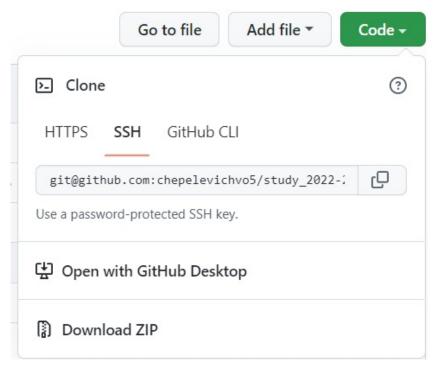


Рис. 3.13: Копирование ссылки для клонирования

```
[CepelevichVO@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:ChepelevichVO/study_2022-2023_arh-pc.gitk
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::DiY3wvVoFGUJ3hbpzisF/zLDA02PMsVHdkr4UvCOQU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Narning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Ounting objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Nonyvenue ooksextons: 100% (26/26), 6.03 kWb | 16.03 kWb/c, roroso.
Nogwogy/n» «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистриро ван по пути « *template/presentation»
Nogwogy/n» «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пут « «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пут « «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пут « *template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пут « *template/port»
```

Рис. 3.14: Клонирование репозитория

3.6 Настройка каталога курса

Перешли в каталог курса. (рис. 3.15) Удалили лишние файлы. (рис. 3.16) Создали необходимые каталоги. (рис. 3.17) Отправили файлы на сервер (рис. 3.18)Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (рис. 3.19), (рис. 3.20)

Рис. 3.15: Каталог курса

[CepelevichVO@fedora arch-pc]\$ rm package.json

Рис. 3.16: Удаление лишних файлов

```
[CepelevichVO@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[CepelevichVO@fedora arch-pc]$ make
```

Рис. 3.17: Создание каталогов

```
[CepelevichVO@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .

[CepelevichVO@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

[master cec7845] 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/esentation.md
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/report.md
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
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/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/pendoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
```

Рис. 3.18: Отправление файлов на сервер

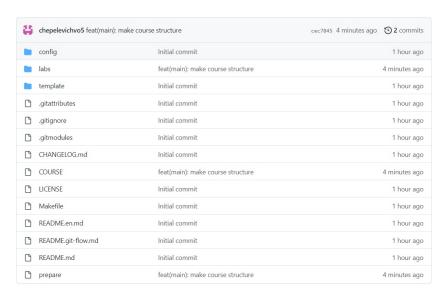


Рис. 3.19: Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства на странице github



Рис. 3.20: Проверика правильности создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

3.7 Задание для самостоятельной работы

1. Создали отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report) Скопировали отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. (рис. 3.21), (рис. 3.22)

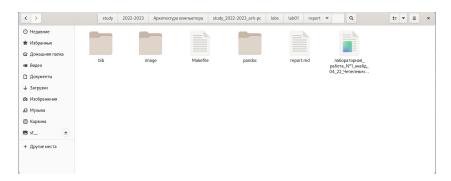


Рис. 3.21: Скопированный отчет 2

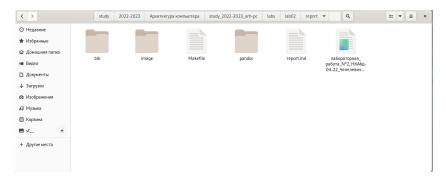


Рис. 3.22: Скопированный отчет 1

Загрузили файлы на github. (рис. 3.23), (рис. 3.24), (рис. 3.25)

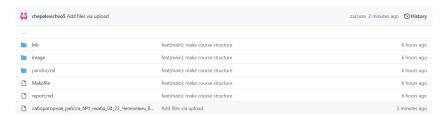


Рис. 3.23: Загруженный отчет 1

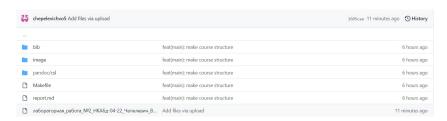


Рис. 3.24: Загруженный отчет 2

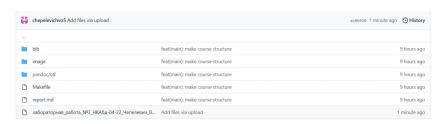


Рис. 3.25: Загруженный отчет 3

4 Выводы

В ходе работы были изучены идеология и применение средств контроля версий. Были приобретены практические навыки по работе с системой git.