Отчёт по лабораторной работе № 3

Архитектура компьютера

Эмиль Манукович Петросян

Содержание

1	Цел	ь работы	4
2	Зада	ание	5
3	Вып	олнение лабораторной работы	6
	3.1	Hастройка github	6
		Базовая настройка git	6
		Создание SSH ключа	7
	3.4	Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе	
		шаблона	8
	3.5	Сознание репозитория курса на основе шаблона	8
	3.6	Настройка каталога курса	10
	3.7	Задание для самостоятельной работы	14
4	Выв	ОДЫ	18

Список иллюстраций

3.1	Создание предварительной конфигурации git
3.2	Настройка utf-8 в выводе сообщений git
3.3	master
3.4	autocrlf
3.5	safecrlf
3.6	Генерация ключей
3.7	Копирование ключа
3.8	Загрузка ключа на GitHub
3.9	Создание каталога "Архитектура компьютера"
3.10	Выбор шаблона
3.11	Создание репозитория
3.12	Переход в каталог курса
3.13	Копирование ссылки для клонирования
3.14	Клонирование репозитория
3.15	Каталог курса
3.16	Удаление лишних файлов
3.17	Создание каталогов
3.18	Отправление файлов на сервер (1)
3.19	Отправление файлов на сервер (2)
3.20	Отправление файлов на сервер (3)
3.21	Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства
	на странице github
3.22	Проверика правильности создания иерархии рабочего простран-
	ства в локальном репозитории
3.23	Скопированный отчет 3
3.24	Скопированный отчет 2
3.25	Скопированный отчет 1
3.26	Загрузка файлов на GitHub
3.27	Загруженный отчет 1
3.28	Загруженный отчет 2
	Загруженный отчет 3

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 учётную запись на сайте https://github.com/ и заполнили основные данные. (рис. ??)

Аккаунт github

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)

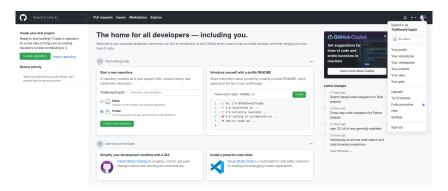


Рис. 3.1: Создание предварительной конфигурации git

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

```
[empetrosyan@fedora ~]$ git config --global user.name "<TheBloodyTrap02>"
[empetrosyan@fedora ~]$ git config --global user.email "<1221skyre@mail.ru>"
```

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

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

[empetrosyan@fedora ~]\$ git config --global core.quotepath false

Рис. 3.3: master

Параметр autocrlf. (рис. 3.4)

[empetrosyan@fedora ~]\$ git config --global init.defaultBranch master

Рис. 3.4: autocrlf

Параметр safecrlf. (рис. 3.5)

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

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)

[empetrosyan@fedora ~]\$ git config --global core.safecrlf warn

Рис. 3.6: Генерация ключей

Для загрузки сгенерённого 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. 3.7), (рис. 3.8)

[empetrosyan@fedora ~]\$ ssh-keygen -С "Эмиль Петросян <1221skyre@mail.ru>"

Рис. 3.7: Копирование ключа

[empetrosyan@fedora ~]\$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip

Рис. 3.8: Загрузка ключа на GitHub

3.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Открыли терминал и создали каталог для предмета «Архитектура компьютера». (рис. 3.9)

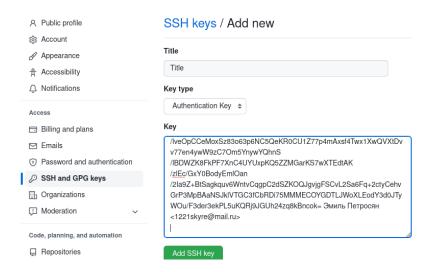


Рис. 3.9: Создание каталога "Архитектура компьютера"

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. 3.10)

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

Рис. 3.10: Выбор шаблона

В открывшемся окне задали имя репозитория (Repository name) study_2022–2023_arhрс и создали репозиторий (кнопка Create repository from template). (рис. 3.11)

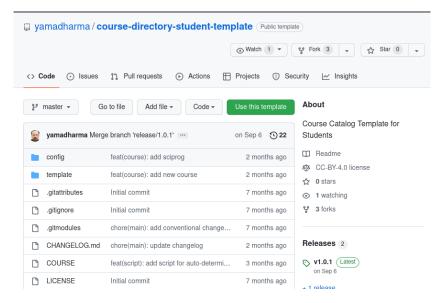


Рис. 3.11: Создание репозитория

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

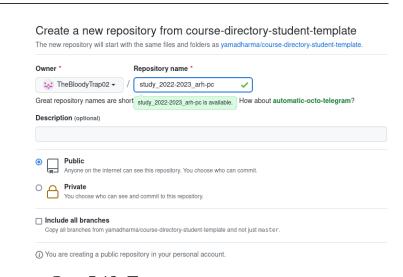


Рис. 3.12: Переход в каталог курса

Клонировали созданный репозиторий. Ссылку для клонирования скопировали на странице созданного репозитория Code -> SSH. (рис. 3.13), рис. 3.14)



Рис. 3.13: Копирование ссылки для клонирования

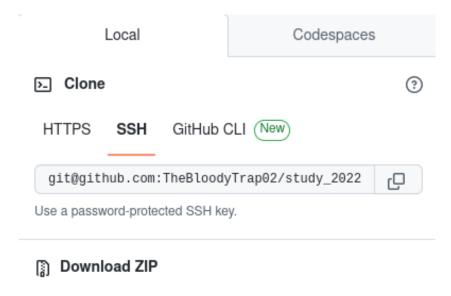


Рис. 3.14: Клонирование репозитория

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), (рис. 3.19), (рис. 3.20) Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (рис. 3.21), (рис. 3.22)

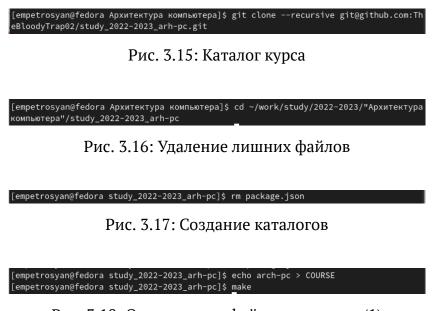


Рис. 3.18: Отправление файлов на сервер (1)

```
[empetrosyan@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[empetrosyan@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make cours
structure
[master 6fe6c11] 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
create mode 100644 labs/lab02/report/image/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/report.md
 create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
 create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
```

Рис. 3.19: Отправление файлов на сервер (2)

```
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab05/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab05/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab05/report/report.md
create mode 100644 labs/lab06/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab06/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab06/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab06/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab06/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab06/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab06/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab06/report/report.md
create mode 100644 labs/lab07/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab07/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab07/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab07/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab07/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab07/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab07/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab07/report/report.md
create mode 100644 labs/lab08/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab08/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab08/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/report/bib/cite.bib
```

Рис. 3.20: Отправление файлов на сервер (3)

```
create mode 100644 labs/lab09/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab09/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab09/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab09/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab09/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab09/report/report.md
 create mode 100644 labs/lab10/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab10/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab10/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab10/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab10/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab10/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
 create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
 delete mode 100644 package.json
 create mode 100644 prepare
[empetrosyan@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 2.29 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использован
пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:TheBloodyTrap02/study_2022-2023_arh-pc.git
   225d659..6fe6c11 master -> master
```

Рис. 3.21: Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства на странице github

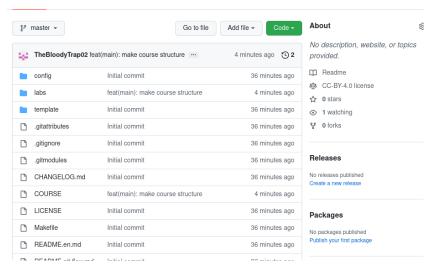


Рис. 3.22: Проверика правильности создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

3.7 Задание для самостоятельной работы

1. Создали отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report). (рис. 3.23)

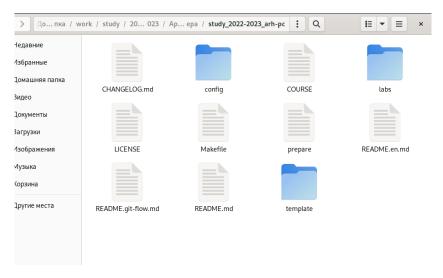


Рис. 3.23: Скопированный отчет 3

2. Скопировали отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. (рис. 3.24), (рис. 3.25)

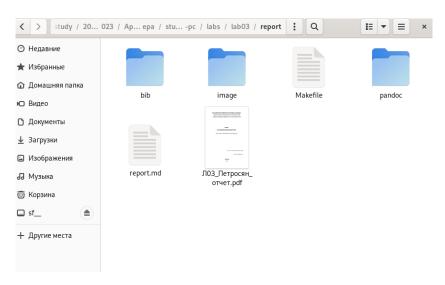


Рис. 3.24: Скопированный отчет 2

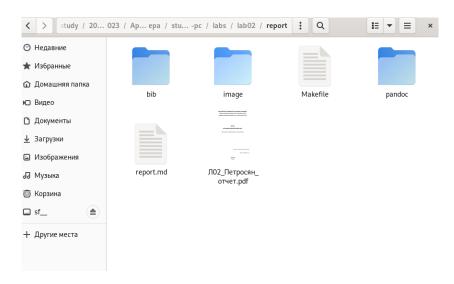


Рис. 3.25: Скопированный отчет 1

3. Загрузили файлы на github. (рис. 3.26), (рис. 3.27), (рис. 3.28), (рис. 3.29)

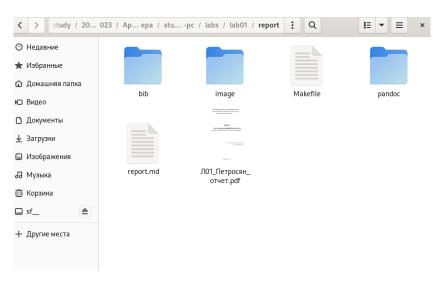


Рис. 3.26: Загрузка файлов на GitHub

```
empetrosyan@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьюте...
[empetrosyan@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[empetrosyan@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course str
[master 9d79182] feat(main): make course structure
 30 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100755 labs/lab01/report/Л01_Петросян_отчет.pdf
create mode 100755 labs/lab02/report/Л02_Петросян_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/11.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/12.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/14.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/15.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/16.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/17.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/18.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/19.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/20.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/21.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/22.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/23.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/24.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/25.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/26.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100755 labs/lab03/report/Л03_Петросян_отчет.pdf
[empetrosyan@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 47, готово.
Подсчет объектов: 100% (43/43), готово.
Сжатие объектов: 100% (38/38), готово.
Запись объектов: 100% (38/38), 2.96 МиБ | 1.25 МиБ/с, готово.
Всего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пак
етов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 2 local objects.
To github.com:TheBloodyTrap02/study_2022-2023_arh-pc.git
   6fe6c11..9d79182 master -> master
            n@fedora study 2022-2023 arh-pcls
```

Рис. 3.27: Загруженный отчет 1

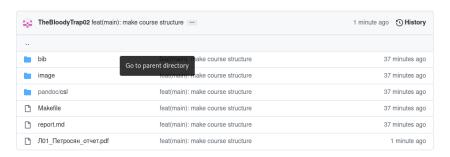


Рис. 3.28: Загруженный отчет 2



Рис. 3.29: 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.