Отчёт по лабораторной работе № 3

НММбд-02-22

Нати Франсишку Бунда

Содержание

1	Цел	ь работы	4
2	Задание		5
3	Вып	олнение лабораторной работы	6
	3.1	Настройка github	6
	3.2	Базовая настройка git	6
		Создание SSH ключа	7
	3.4	Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе	
		шаблона	9
	3.5	Сознание репозитория курса на основе шаблона	9
		Настройка каталога курса	12
	3.7	Задание для самостоятельной работы	17
4	Выв	ОДЫ	22

Список иллюстраций

3.1	Учетная запись	6
3.2	Создание предварительной конфигурации git	6
3.3	Настройка utf-8 в выводе сообщений git	7
3.4	master	7
3.5	autocrlf	7
3.6	safecrlf	7
3.7	Генерация ключей	8
3.8	Копирование ключа	8
3.9		9
	Создание каталога "Архитектура компьютера"	9
3.11	Выбор шаблона	C
3.12	Создание репозитория	0
3.13	Переход в каталог курса	0
3.14	Копирование ссылки для клонирования	1
3.15	Клонирование репозитория	1
3.16	Каталог курса	2
3.17	Удаление лишних файлов	2
		2
3.19		3
3.20	1 1 1 /	4
3.21	Отправление файлов на сервер (3)	5
3.22	Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства	
	на странице github	6
3.23	Проверика правильности создания иерархии рабочего простран-	
		7
3.24		8
3.25	1	9
3.26	Скопированный отчет 1	9
3.27	Загрузка файлов на GitHub	0
3.28	Загруженный отчет 1	0
3.29	Загруженный отчет 2	
3.30		1

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 основные данные. (рис. 3.1)

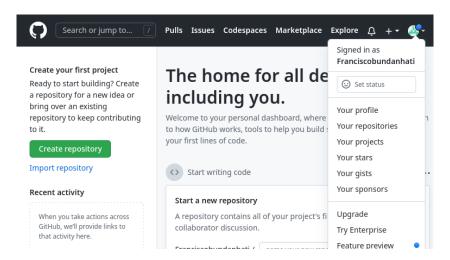


Рис. 3.1: Учётная запись

3.2 Базовая настройка git

Сначала сделали предварительную конфигурацию git. Открыли терминал и ввели следующие команды, указав имя и email владельца репозитория. (рис. 3.2)



Рис. 3.2: Создание предварительной конфигурации git

Настроили utf-8 в выводе сообщений git. (рис. 3.3)

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

Рис. 3.3: Настройка utf-8 в выводе сообщений git

Задали имя начальной ветки (назвали её master). (рис. 3.4)

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

Рис. 3.4: master

Параметр autocrlf. (рис. 3.5)

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

Рис. 3.5: autocrlf

Параметр safecrlf. (рис. 3.6)

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

Рис. 3.6: safecrlf

3.3 Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерировали пару ключей (приватный и открытый). (рис. 3.7)

Рис. 3.7: 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. 3.8), (рис. 3.9), (рис. ??)

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

Рис. 3.8: Копирование ключа

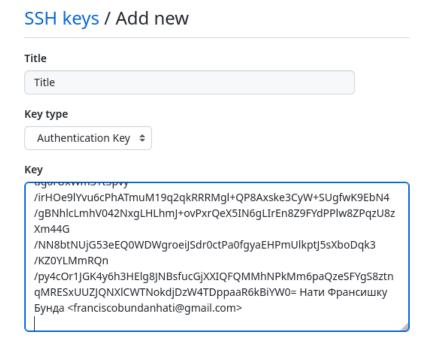


Рис. 3.9: Загрузка ключа на GitHub

3.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

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

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

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)

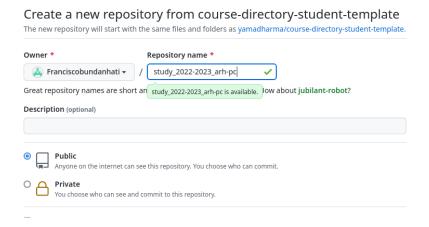


Рис. 3.11: Выбор шаблона

В открывшемся окне задали имя репозитория (Repository name) study_2022–2023_arhрс и создали репозиторий (кнопка Create repository from template). (рис. 3.12)

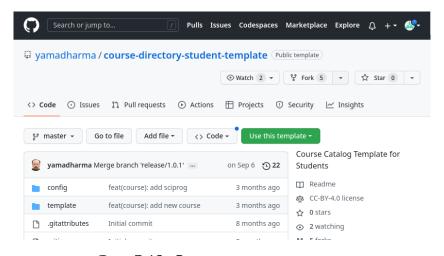


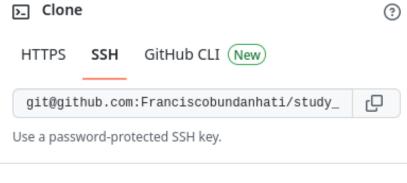
Рис. 3.12: Создание репозитория

Открыли терминал и перешли в каталог курса. (рис. 3.13)



Рис. 3.13: Переход в каталог курса

Клонировали созданный репозиторий. Ссылку для клонирования скопировали на странице созданного репозитория Code -> SSH. (рис. 3.14), рис. 3.15)



Download ZIP

Рис. 3.14: Копирование ссылки для клонирования

```
[fbnati@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[fbnati@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:Francisc
obundanhati/study_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), 16.40 КиБ | 1.37 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentatio
n-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/fbnati/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2
023_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 | 850.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/fbnati/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2
023_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 | 1.07 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a784
```

Рис. 3.15: Клонирование репозитория

3.6 Настройка каталога курса

Перешли в каталог курса. (рис. 3.16) Удалили лишние файлы. (рис. 3.17) Создали необходимые каталоги. (рис. 3.18) Отправили файлы на сервер (рис. 3.19), (рис. 3.20), (рис. 3.21) Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (рис. 3.22), (рис. 3.23)

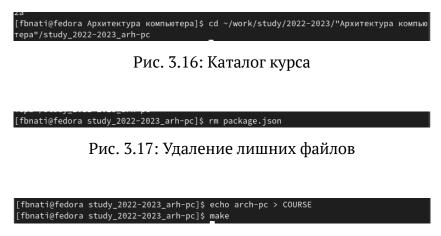


Рис. 3.18: Создание каталогов

```
[fbnati@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[fbnati@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course s
[master f49e8d1] 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
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
```

Рис. 3.19: Отправление файлов на сервер (1)

```
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
create mode 100644 labs/lab08/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab08/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab08/report/report.md
create mode 100644 labs/lab09/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/presentation/image/kulyabov.jpg
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
```

Рис. 3.20: Отправление файлов на сервер (2)

```
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
create mode 100644 labs/lab08/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab08/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab08/report/report.md
create mode 100644 labs/lab09/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/presentation/image/kulyabov.jpg
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
[fbnati@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис. 3.21: Отправление файлов на сервер (3)

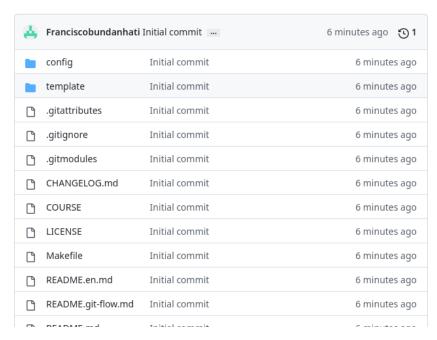


Рис. 3.22: Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства на странице github

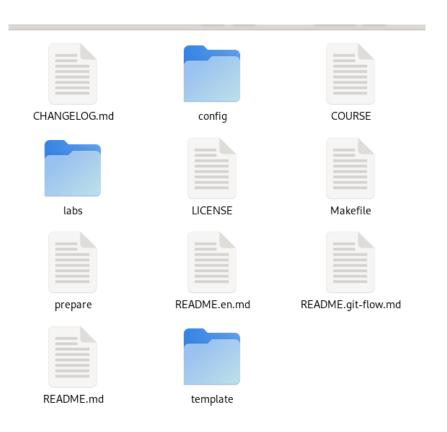


Рис. 3.23: Проверика правильности создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

3.7 Задание для самостоятельной работы

1. Создали отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report). (рис. 3.24)

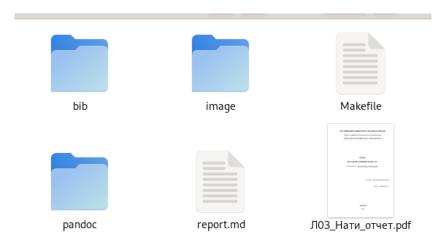


Рис. 3.24: Скопированный отчет 3

2. Скопировали отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. (рис. 3.25), (рис. 3.26)

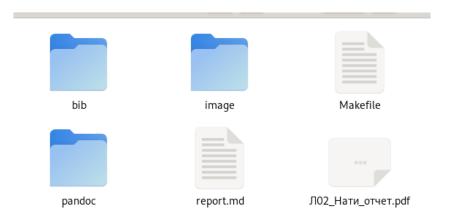


Рис. 3.25: Скопированный отчет 2

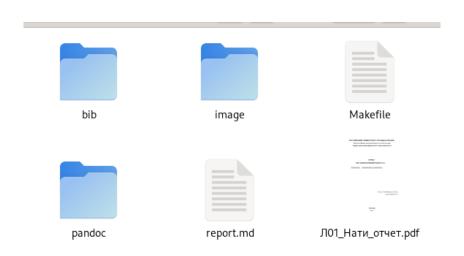


Рис. 3.26: Скопированный отчет 1

3. Загрузили файлы на github. (рис. 3.27), (рис. 3.28), (рис. 3.29), (рис. 3.30)

```
[fbnati@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[fbnati@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 3b5e274] feat(main): make course structure
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100755 labs/lab01/report/N01_HaTu_oTyeT.pdf
create mode 100755 labs/lab02/report/N02_HaTu_oTyeT.pdf
create mode 100755 labs/lab03/report/N03_HaTu_oTyeT.pdf
[fbnati@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 33, готово.
Сматие объектов: 100% (33/33), готово.
Сматие объектов: 100% (37/27), готово.
Запись объектов: 100% (31/31), 2.75 МиБ | 1.07 МиБ/с, готово.
Всего 31 (изменений 6), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), completed with 1 local object.
To github.com:Franciscobundanhati/study_2022-2023_arh-pc.git
a2ad463..3b5e274 master -> master
```

Рис. 3.27: Загрузка файлов на GitHub

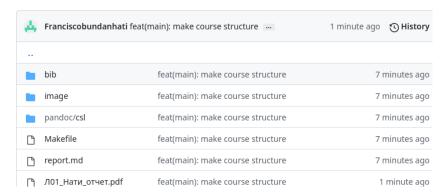


Рис. 3.28: Загруженный отчет 1

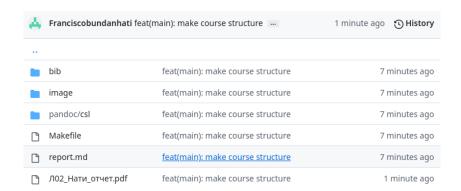


Рис. 3.29: Загруженный отчет 2

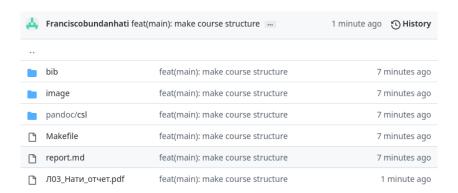


Рис. 3.30: Загруженный отчет 3

4 Выводы

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