Отчёт по лабораторной работе № 3

Архитектура компьютера

Старцева Алина Сергеевна

НММбд-03-22

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	6
	3.3	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
	3.6	Настройка каталога курса	11
	3.7	Задание для самостоятельной работы	15
4	Выв	ОДЫ	19

Список иллюстраций

5.1	AKKAYHT github
3.2	Создание предварительной конфигурации git
3.3	Настройка utf-8 в выводе сообщений git
3.4	master
3.5	autocrlf
3.6	safecrlf
3.7	Генерация ключей
3.8	Копирование ключа
3.9	Загрузка ключа на GitHub
3.10	Создание каталога "Архитектура компьютера"
3.11	Выбор шаблона
	Создание репозитория
3.13	Переход в каталог курса
	Копирование ссылки для клонирования
	Клонирование репозитория
3.16	Каталог курса
3.17	Удаление лишних файлов
3.18	Создание каталогов
3.19	Отправление файлов на сервер (1)
3.20	Отправление файлов на сервер (2)
3.21	Отправление файлов на сервер (3)
	Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства
	на странице github
3.23	Проверика правильности создания иерархии рабочего простран-
	ства в локальном репозитории
3.24	Скопированный отчет 3
3.25	Скопированный отчет 2
3.26	Скопированный отчет 1
3.27	Загрузка файлов на GitHub
3.28	Загруженный отчет 1
3.29	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. 3.1)

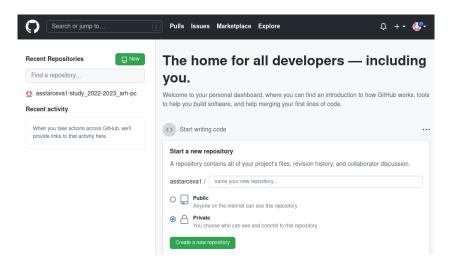


Рис. 3.1: Аккаунт github

3.2 Базовая настройка git

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



Рис. 3.2: Создание предварительной конфигурации git

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

```
[asstarceval@fedora tmp]$ git config --global core.quotepath false
[asstarceval@fedora tmp]$
```

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

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

```
[asstarceval@fedora tmp]$ git config --global init.defaultBranch master
[asstarceval@fedora tmp]$
```

Рис. 3.4: master

Параметр autocrlf. (рис. 3.5)

```
[asstarceval@fedora tmp]$ git config --global core.autocrlf input
[asstarceval@fedora tmp]$
```

Рис. 3.5: autocrlf

Параметр safecrlf. (рис. 3.6)

```
[asstarceval@fedora tmp]$ git config --global core.safecrlf warn
[asstarceval@fedora tmp]$
```

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)

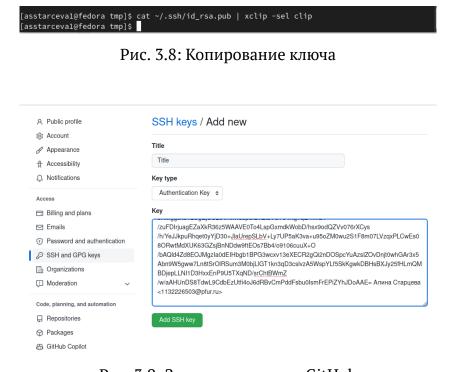


Рис. 3.9: Загрузка ключа на GitHub

3.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

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



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)

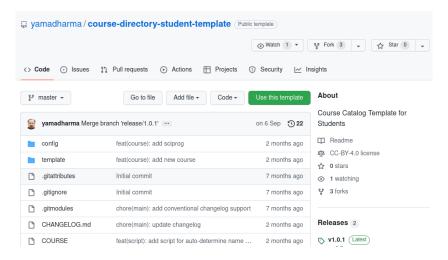


Рис. 3.11: Выбор шаблона

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

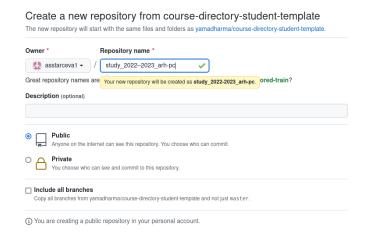


Рис. 3.12: Создание репозитория

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)

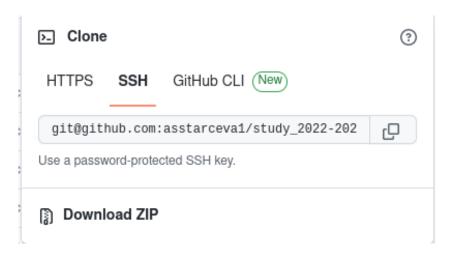


Рис. 3.14: Копирование ссылки для клонирования

```
[asstarceval@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:asstarcev
a1/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022<sup>-</sup>2023_arh-pc»…
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
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.
warning: Permanently added 'github.com' (E025519) to the list of known nosts.
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), 16.39 Киб | 8.20 Миб/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-mark
 down-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
 Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-templ
ate.git) зарегистрирован по пути «template/report»
  лонирование в «/home/asstarceval/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-20
23_arh-pc/template/presentation».
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), 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 | 1.06 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
 (лонирование в «/home/asstarceval/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-20
23 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 | 838.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[asstarceval@fedora Архитектура компьютера]$
```

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)

```
[asstarceval@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьют
epa"/study_2022-2023_arh-pc
[asstarceval@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис. 3.16: Каталог курса

```
[asstarceval@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[asstarceval@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис. 3.17: Удаление лишних файлов

```
[asstarceval@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[asstarceval@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ make
```

Рис. 3.18: Создание каталогов

```
[asstarceval@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am '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/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/preport/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/jamage/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/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/jib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/jimage/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/port.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/jib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/jib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/jib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/mage/kulyabov.
```

Рис. 3.19: Отправление файлов на сервер (1)

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

Рис. 3.20: Отправление файлов на сервер (2)

```
create mode 100644 labs/lab09/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab09/preport/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab09/report/makefile
create mode 100644 labs/lab09/report/makefile
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/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab10/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab10/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab10/preport/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab10/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab10/report/madoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode
```

Рис. 3.21: Отправление файлов на сервер (3)

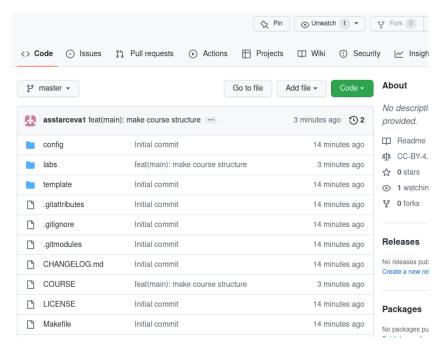


Рис. 3.22: Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства на странице github

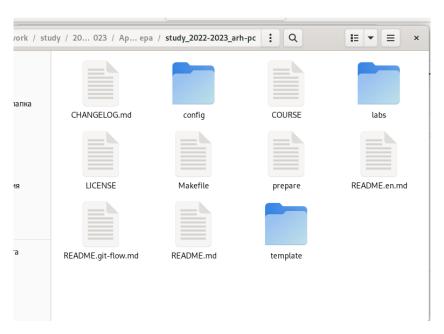


Рис. 3.23: Проверика правильности создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

3.7 Задание для самостоятельной работы

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

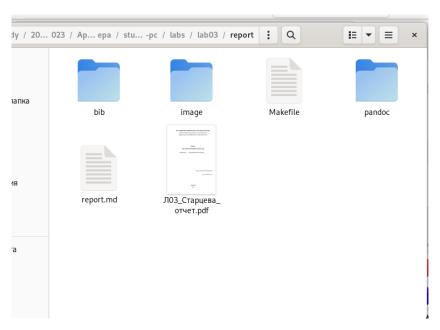


Рис. 3.24: Скопированный отчет 3

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

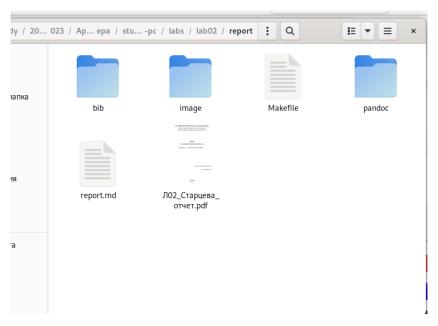


Рис. 3.25: Скопированный отчет 2

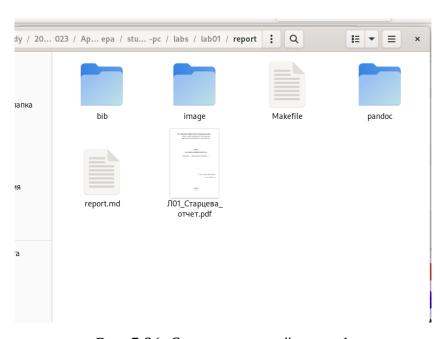


Рис. 3.26: Скопированный отчет 1

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

```
create mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Старцева_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab04/report/image/1.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/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/9.png
delete mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
[asstarceval@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 60% (53/53), готово.
Подсчет объектов: 100% (53/53), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (47/47), готово.
Запись объектов: 100% (47/47), готово.
Всего 47 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакето в 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 2 local objects.
To github.com:asstarceval/study_2022-2023_arh-pc.git
eco98fla..278095e master -> master
[asstarceval@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис. 3.27: Загрузка файлов на GitHub

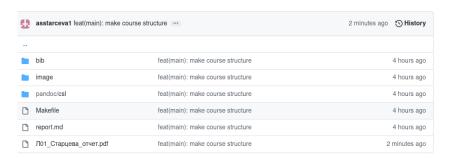


Рис. 3.28: Загруженный отчет 1

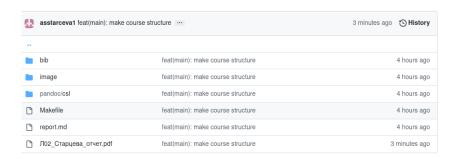


Рис. 3.29: Загруженный отчет 2

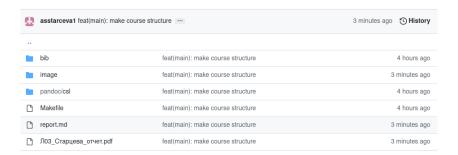


Рис. 3.30: Загруженный отчет 3

4 Выводы

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