Отчёт по лабораторной работе 3

Система контроля версий Git

Сидорова Наталья Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	28
Список литературы		29

Список иллюстраций

2.1	Учетная запись	6
2.2	Основные данные	7
2.3	Предварительная конфигурация	8
2.4	Генерация ключей	9
2.5	Мой ssh ключ	10
2.6	Загрузка ключа	10
2.7	Копирование в буфер обмена	11
2.8	Создание каталога	12
2.9	Страница репозитория	13
2.10	Создание репозитория	14
2.11	Репозиторий	14
2.12	Ссылка для клонирования	15
2.13	Переход в каталог курса	16
2.14	Клонирование репозитория	17
2.15	Завершение клонирования	18
2.16	Перешла в каталог курса	19
2.17	Удаление лишних файлов	20
2.18	Создание необходимых каталогов	21
2.19	Создание необходимых каталогов	22
2.20	Создание необходимых каталогов	23
	Иерархия рабочего пространства в локальном репозитории	24
	Репозиторий на странице github	25
	Каталоги в github	25
2.24	Отчет по лабораторной 1	26
2.25	Отчет по лабораторной 2	26
2.26	Отчет по лабораторной 3	26

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Мы создали учетную запись на сайте github.com и заполнили основные данные (рис. 2.1)

```
Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email

/ nsmails@mail.ru

Create a password

/ untdas04

Enter a username

/ Natalia-Sidorova

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

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

Continue
```

Рис. 2.1: Учетная запись

(рис. 2.2)

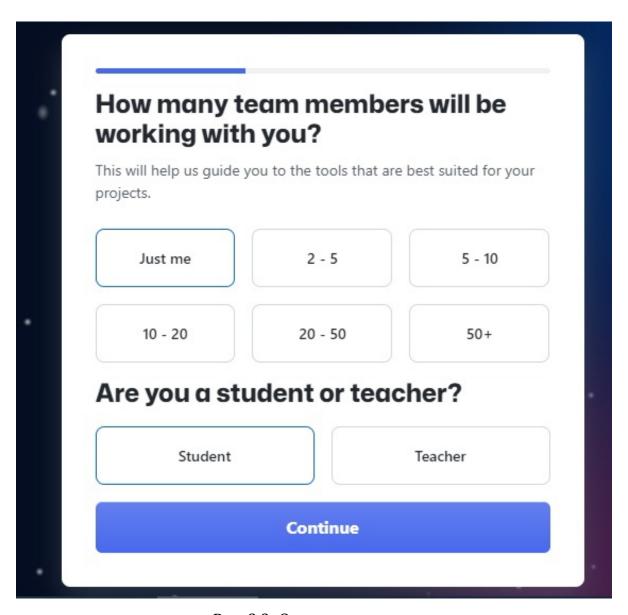


Рис. 2.2: Основные данные

2. Сделали предварительную конфигурацию git, указав в терминале с помощью команд git config –global имя и email владельца репозитория. Затем с помощью команды git config –global core.quotepath false настроили utf-8 в выводе сообщений git. Задали имя начальной ветки – master с помощью команды git config –global init.defaultBranch master. Задали параметр autocrlf с помощью команды git config –global core.autocrlf input. Задали параметр safecrlf с помощью команды git config –global core.safecrlf warn (рис. 2.3)

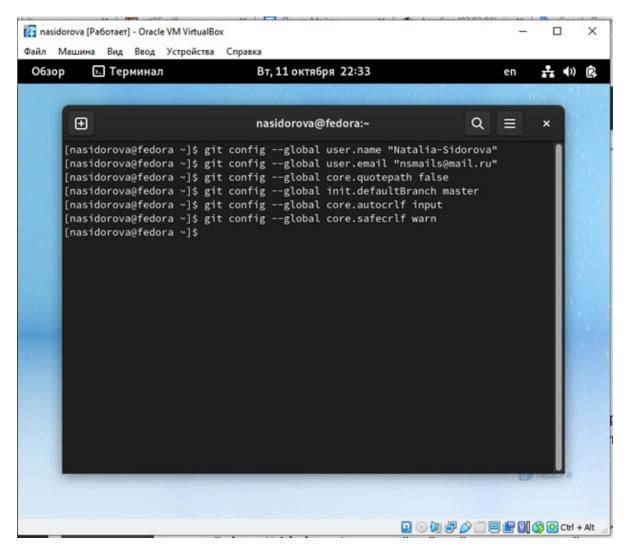


Рис. 2.3: Предварительная конфигурация

3. Сгенерировали ssh ключи для идентификации пользователя на сервере репозиториев с помощью команды ssh-keygen −C. Ключи сохранятся в каталоге ~/.ssh/ (рис. 2.4)

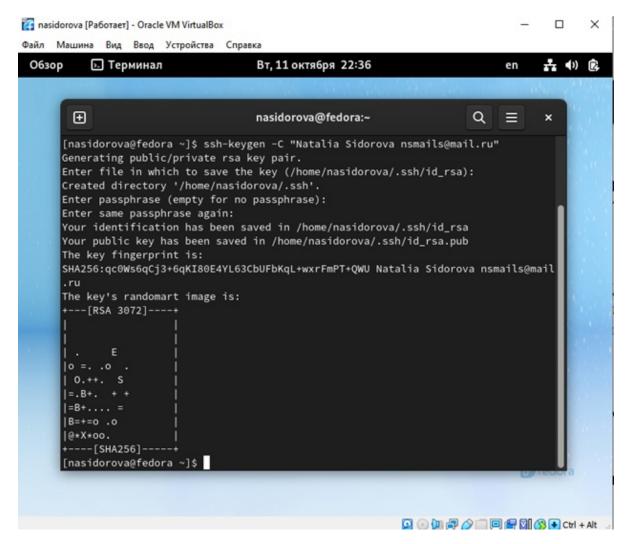


Рис. 2.4: Генерация ключей

4. Мы загрузили сгенерированный открытый ключ. Для этого зашли на сайт github.org под своей учётной записью и перешли в меню Setting . Выбрали в боковом меню SSH and GPG keys и нажали кнопку New SSH key . Скопировали из локальной консоли ключ в буфер обмена с помощью команды cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip и вставили ключ в появившееся на сайте поле, также указали имя для ключа (Title) (рис. 2.5)

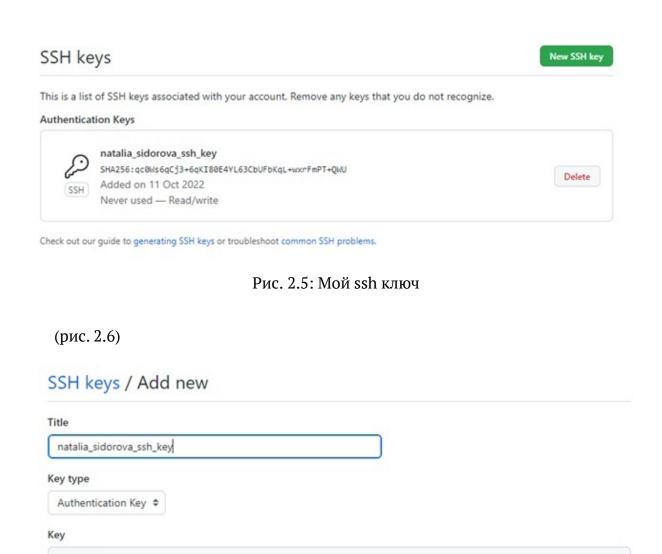


Рис. 2.6: Загрузка ключа

AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCs3tpX/P4cgGEjuARvqnOoHaafqvGTzc2llsMUEQwU9OvH3QAjl2dM6lhDQ/cUV12ura5jM3ziTkRSeCeKzMJuoCjHOpYvuX+PLT9eoM/lpXiGS5SKepsx6lzWbaajVE88Ynqz2Czgs6JW5BLnzZH0jdMDcwjbfNJg5a/ymyQm7Uq5Npg1vP1SqCNIAlwbdwAxk3tmYMVPPiZUQf6gfy2sZlcEdpeni5tKaGJCZHHjOUb2Pw/5f+Fp36lvZmHGb3cOgGcMFbBurEbZWgn7libH+s0RLYT9ZeYhFHpfByoMRdy3yaiCbni35QMMgXBafcRQUz6WPv73PBiFP9OFugpPrEPCX/3auQ9OPo9zKyKCuObjemjhyHM+N7WAehseq5oEmOvcxh6kaO+mTSHsOkStwllDR1VUQt+/aULazL5uqElQPoLg+zakiz5iRTthGlGZxdvXWqPz27JMRTElW84jNtJQWohSfk+onPM+Mcyq+TrtvM0kzo/cYY8aAkePaKE=NataliaSidorovansmails@mail.ru

(рис. 2.7)

Add SSH key

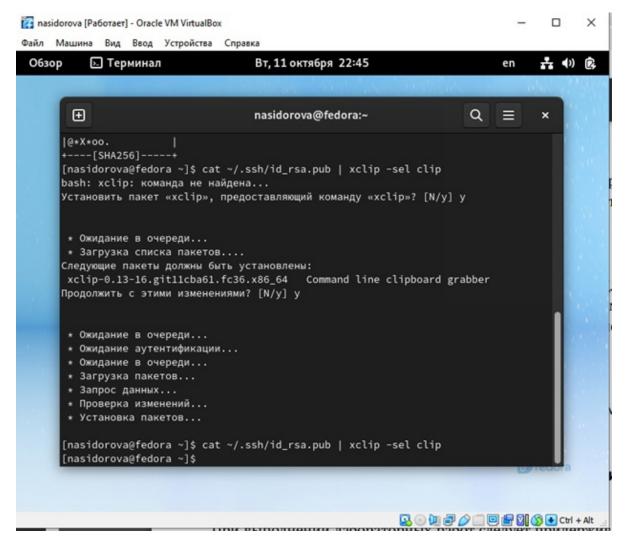


Рис. 2.7: Копирование в буфер обмена

5. Мы создали каталог для предмета «Архитектура компьютера» с помощью команды mkdir – p (рис. 2.8)

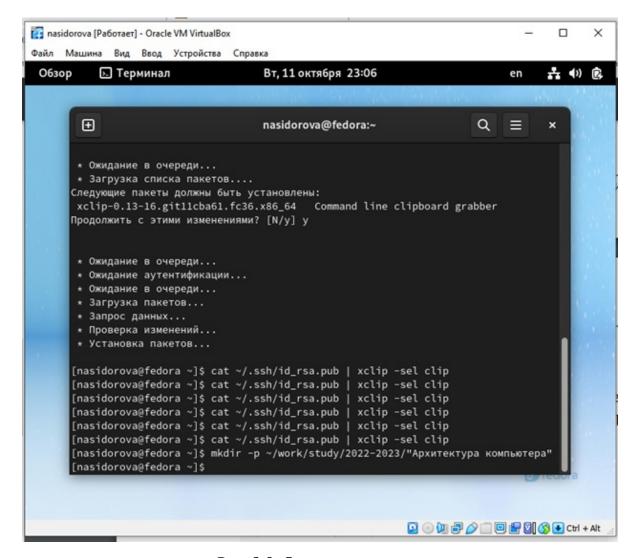


Рис. 2.8: Создание каталога

6. Перешли на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yam adharma/course-directory-student-template. Далее выбрали Use this template (рис. 2.9)

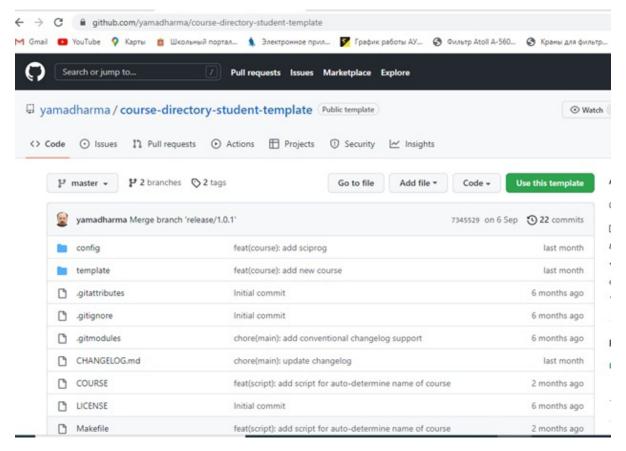


Рис. 2.9: Страница репозитория

7. Задали имя репозитория и создали его (рис. 2.10)

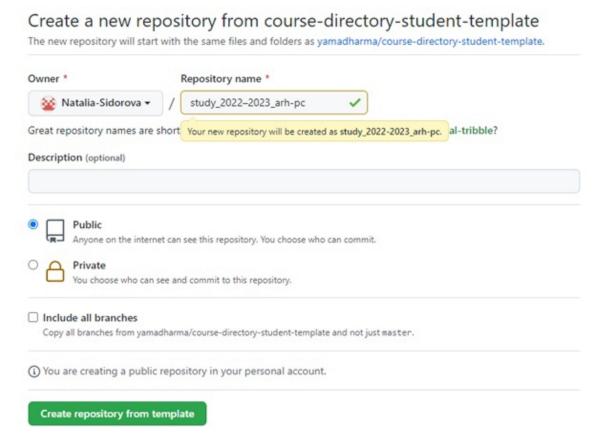


Рис. 2.10: Создание репозитория

8. Скопировали ссылку для клонирования на странице созданного репозитория, нажав на Code и выбрав SSH (рис. 2.11)

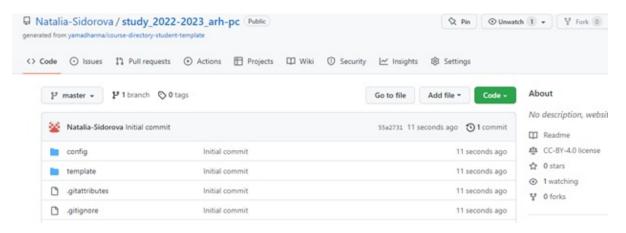


Рис. 2.11: Репозиторий

(рис. 2.12)

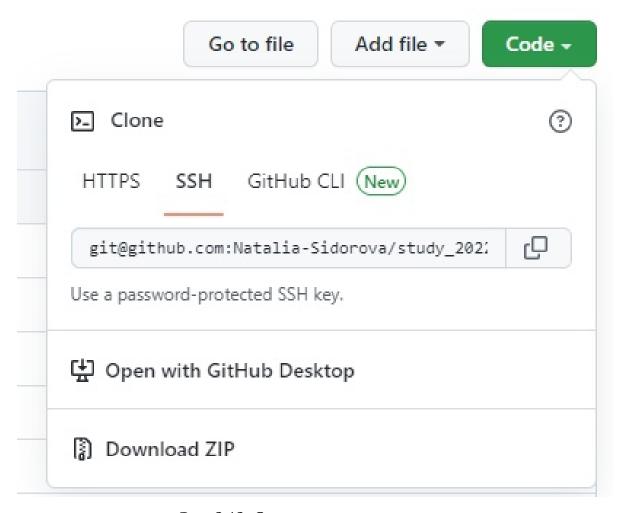


Рис. 2.12: Ссылка для клонирования

9. В терминале перешли в каталог курса с помощью команды cd и клонировали репозиторий с помощью команды git clone –recursive (рис. 2.13)

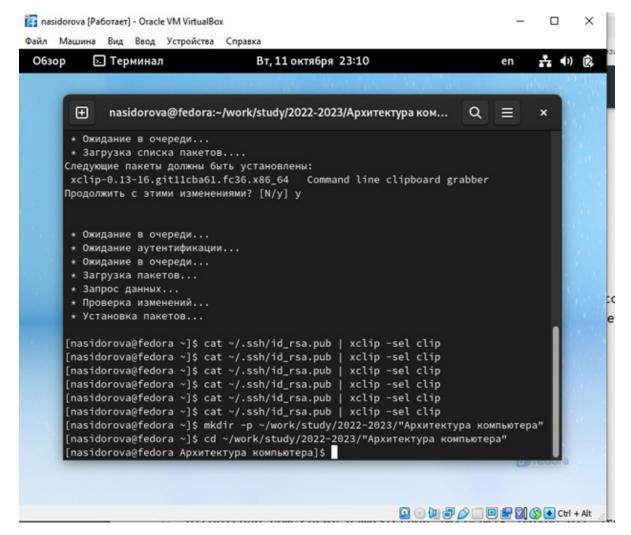


Рис. 2.13: Переход в каталог курса

(рис. 2.14)

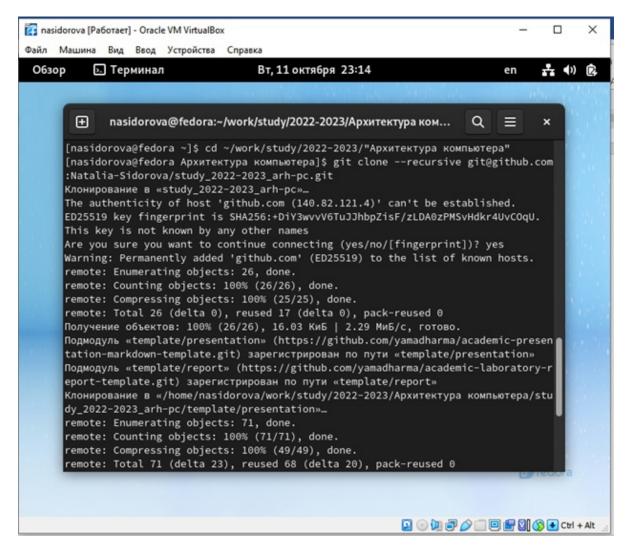


Рис. 2.14: Клонирование репозитория

(рис. 2.15)

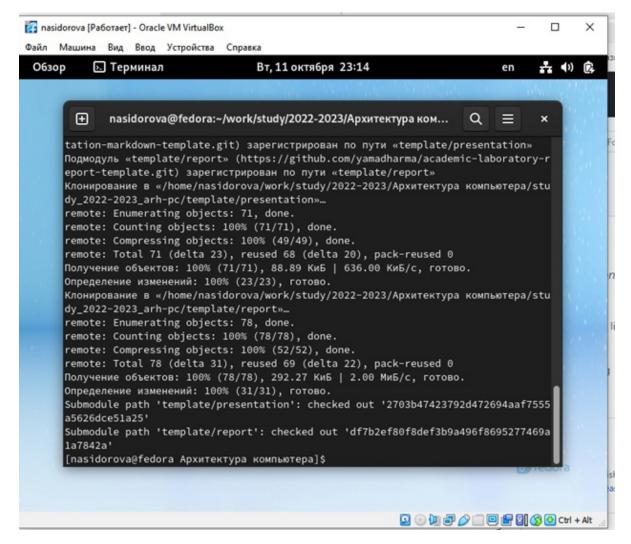


Рис. 2.15: Завершение клонирования

10. С помощью команды cd перешли в каталог курса, затем с помощью команды rm package.json удалили лишние файлы (рис. 2.16)

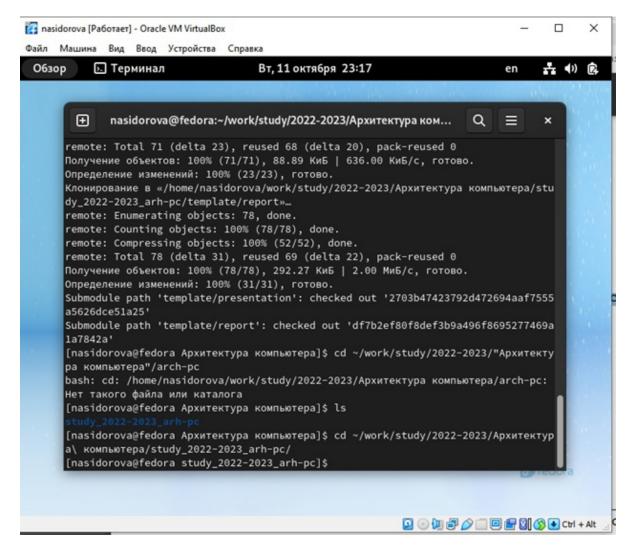


Рис. 2.16: Перешла в каталог курса

(рис. 2.17)

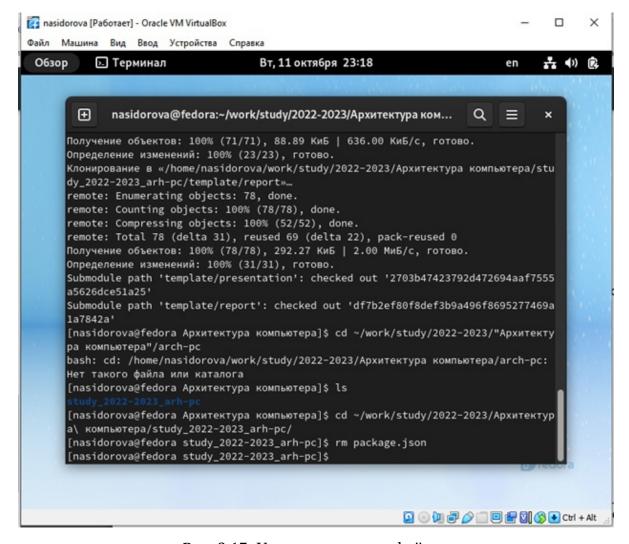


Рис. 2.17: Удаление лишних файлов

11. С помощью команды echo arch-pc > COURSE make создали необходимые каталоги (рис. 2.18)

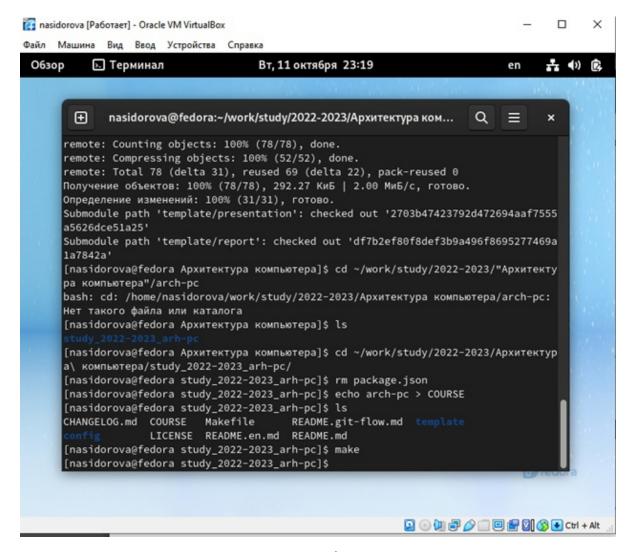


Рис. 2.18: Создание необходимых каталогов

12. С помощью серии команд git add git commit -am 'feat(main): make course structure' git push отправили файлы на сервер (рис. 2.19)

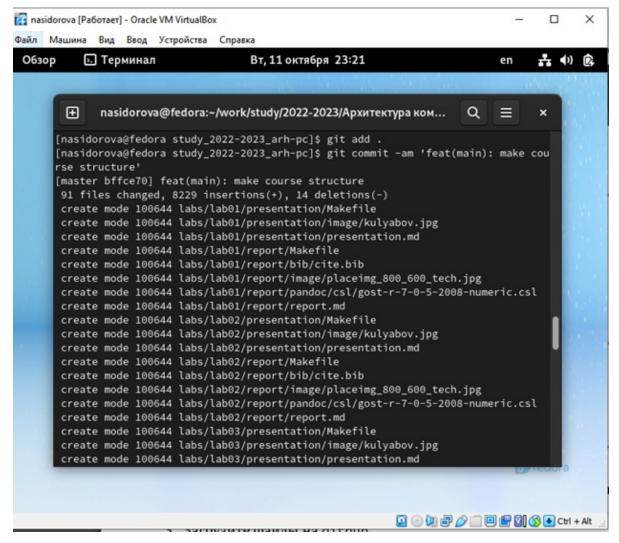


Рис. 2.19: Создание необходимых каталогов

(рис. 2.20)

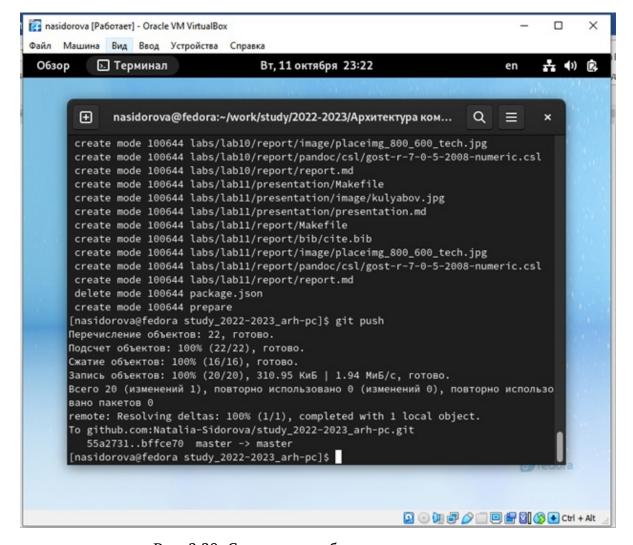


Рис. 2.20: Создание необходимых каталогов

13. С помощью команды ls проверили правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. В репозитории и на странице github каталоги совпадают (рис. 2.21)

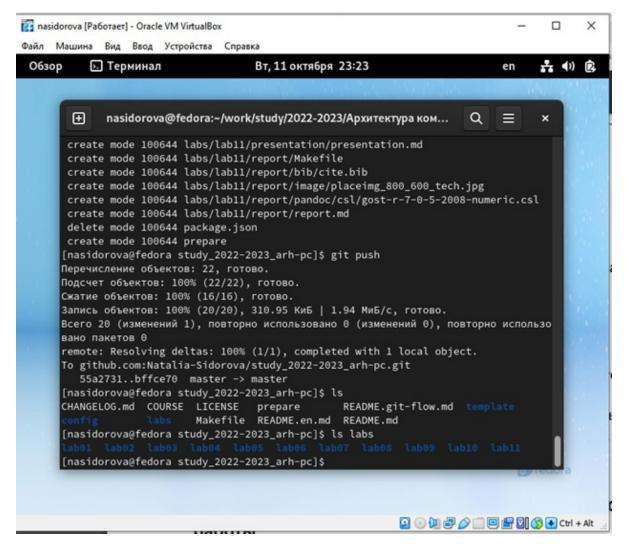


Рис. 2.21: Иерархия рабочего пространства в локальном репозитории

(рис. 2.22)

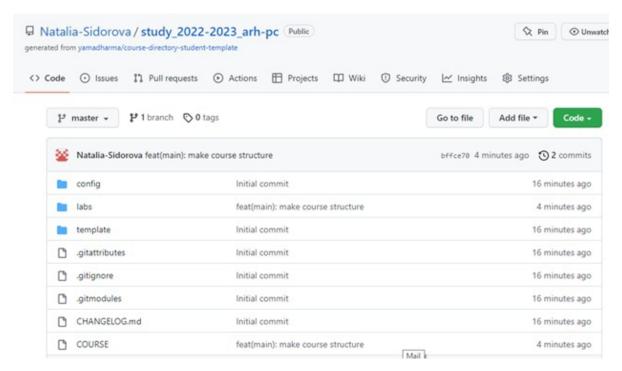


Рис. 2.22: Репозиторий на странице github

(рис. 2.23)

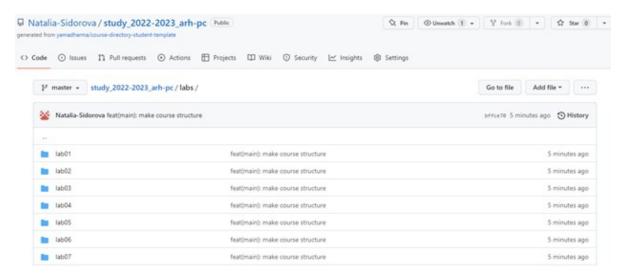


Рис. 2.23: Каталоги в github

Задания для самостоятельной работы. 1. Мы создали отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства 2. Мы скопировали отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в

соответствующие каталоги созданного рабочего пространства (рис. 2.24)

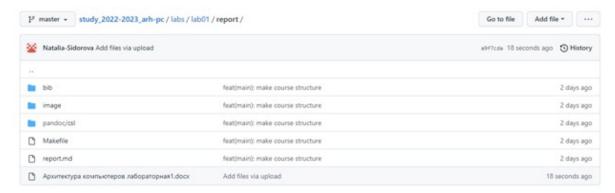


Рис. 2.24: Отчет по лабораторной 1

(рис. 2.25)

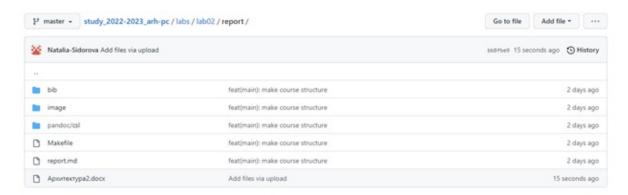


Рис. 2.25: Отчет по лабораторной 2

(рис. 2.26)

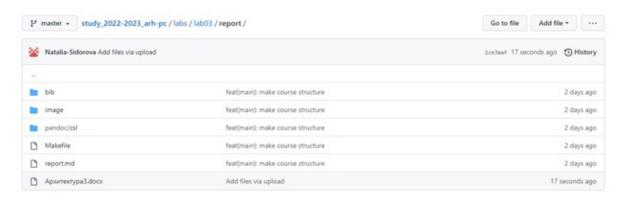


Рис. 2.26: Отчет по лабораторной 3

3. Мы загрузили файлы на github

3 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы мы изучили идеологию и применение средств контроля версий, приобрели практические навыки по работе с системой git: • Базовая настройка git; • Создание рабочего пространства и репозитория; • Настройка каталога и синхронизация с сервером.

Список литературы