Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Скандарова Полина Юрьевна

Содержание

3	Выводы	14
2	Выполнение лабораторной работы	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

2.1	Созданный аккаунт на Github	6
	Настройка Git через терминал	7
	Генерация SSH ключа	7
2.4	Созданный SSH ключ	8
2.5	Структура репозитория	8
2.6	Создание каталога для предмета	9
2.7	Создание репозитория	9
2.8	Копирование ссылки на репозиторий	10
2.9	Клонирование репозитория	11
2.10	Настройка репозитория по схеме курса	12
2.11	Загрузка репозитория на сервер	12
2.12	Расположение и создание необходимых отчётов в предназначен-	
	ных для этого папках и загрузка на сервер.	13

Список таблиц

1 Цель работы

Изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобретение практических навыков по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

Существует несколько доступных серверов репозиториев с возможностью бесплатного размещения данных, для выполнения лабораторных работ я буду использовать Github. Для этого необходимо создать учётную запись на сайте https://github.com/ и заполнить основные данные. (рис. 2.1)

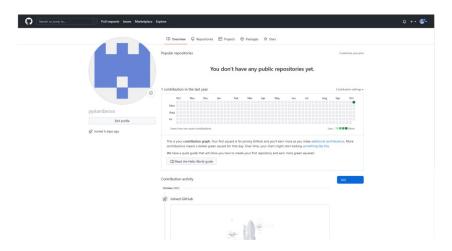


Рис. 2.1: Созданный аккаунт на Github

Сначала необходимо сделать предварительную конфигурацию git. Для этого открываю терминал и ввожу команды, указав имя и email владельца репозитория, после чего настраиваю utf-8 в выводе сообщений git. Также нужно задать имя начальной ветки (у меня master), параметр autocrlf и параметр safecrlf. (рис. 2.2)

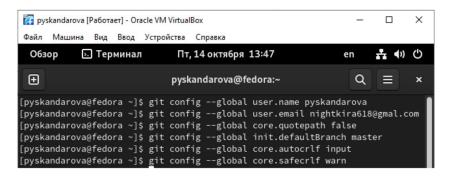


Рис. 2.2: Настройка Git через терминал.

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). (рис. 2.3)

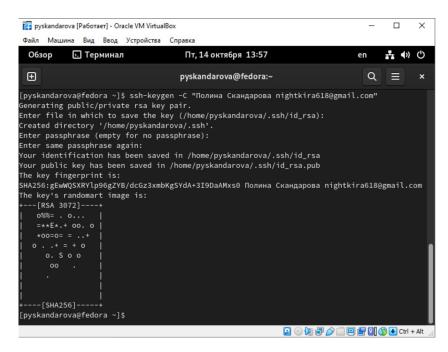


Рис. 2.3: Генерация SSH ключа.

Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого нужно скопировать из локальной консоли ключ в буфер обмена, зайти на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейти в меню Setting . После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key. (рис. 2.4)

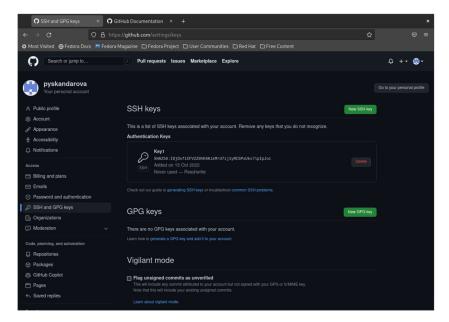


Рис. 2.4: Созданный SSH ключ.

При выполнении лабораторных работ необходимо придерживаться структуры рабочего пространства. Рабочее пространство по предмету будет располагаться в следующей иерархии: (рис. 2.5)

```
~/work/study/

— 2022-2023/

— Архитектура компьютера/

— arch-pc/
— labs/
— lab01/
— lab02/
— lab03/
```

Рис. 2.5: Структура репозитория.

Для этого нужно открыть терминал и создайте каталог для предмета «Архитектура компьютера». (рис. 2.6)

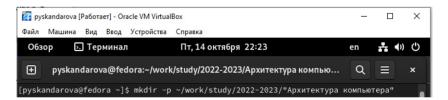


Рис. 2.6: Создание каталога для предмета.

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github. Для этого нужно перейти на страницу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template, выбрать Use this template. В открывшемся окне задать имя репозитория (Repository name) study 2022–2023 arh-рс и создать репозиторий. (рис. 2.7)

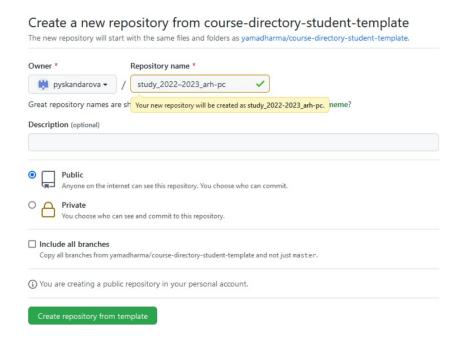


Рис. 2.7: Создание репозитория.

Далее нужно скопировать ссылку для клонирования на странице созданного репозитория Code -> SSH: (рис. 2.8)

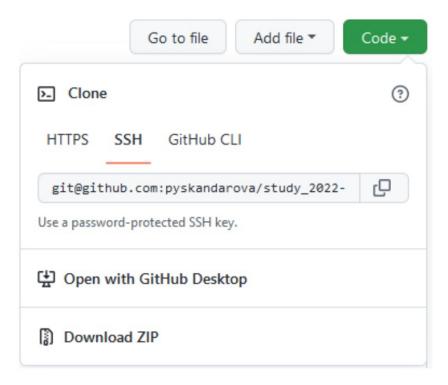


Рис. 2.8: Копирование ссылки на репозиторий.

После чего нужно открыть терминал и перейти в каталог курса, после чего клонировать созданный репозиторий. (рис. 2.9)

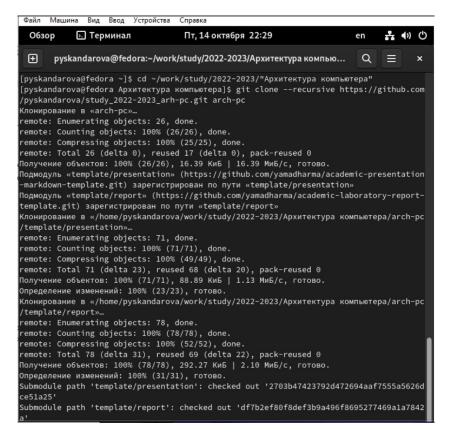


Рис. 2.9: Клонирование репозитория.

Для настройки каталога нужно перейти в каталог курса, удалить лишние файлы, создать необходимые каталоги и отправить файлы на сервер. (рис. 2.10) (рис. 2.11)

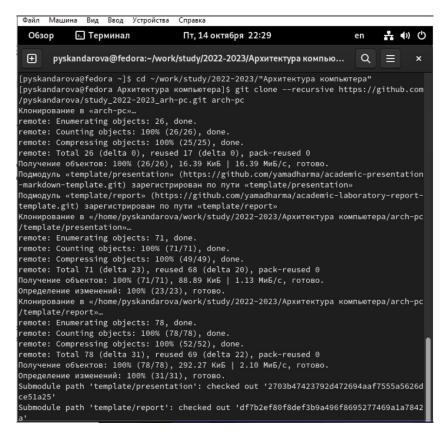


Рис. 2.10: Настройка репозитория по схеме курса.

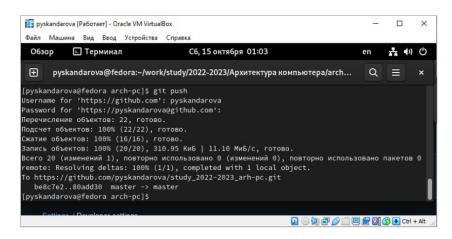


Рис. 2.11: Загрузка репозитория на сервер.

Описание результатов выполнения заданий для самостоятельной работы: (рис. 2.12)

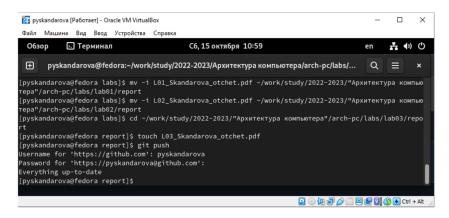


Рис. 2.12: Расположение и создание необходимых отчётов в предназначенных для этого папках и загрузка на сервер.

3 Выводы

В ходе лабораторной работы получены практические навыки работы с системой git, изучена идеология и получены навыки применения средства контроля версий.