

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

«Система контроля версий Git»

Воробчук Лилия Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Самостоятельная работа	11
4	Вывод	14

Список иллюстраций

2.1	настройка github	6
2.2	репозиторий	6
2.3	создание ssh-ключа	7
2.4	создание ssh-ключа	7
2.5	создание репозитория	8
2.6	имя репозитория	8
2.7	клонирование репозитория	9
2.8	ссылка	9
2.9	ремув	10
2.10	отправление	10
3.1	загрузка	11
3.2	загрузка	12
3.3	загрузка	12
3.4	загрузка	13

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. Настройка Github. Создаю учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполняю основные данные. (рис. 2.1)

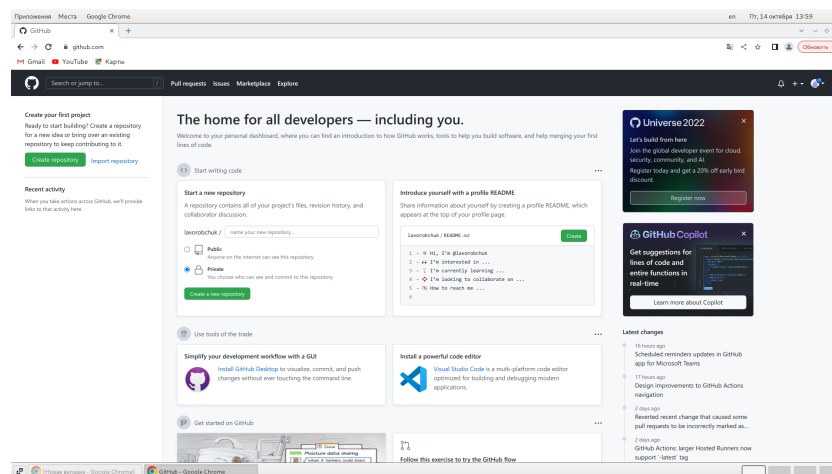


Рис. 2.1: настройка github

2. Базовая настройка git. Делаю предварительную конфигурацию git. Ввожу в терминале команды, указав имя и email владельца репозитория. Настраиваю utf-8 в выводе сообщений. Задаю имя начальной ветки. (рис. 2.2)

```
lavorobchuk@dk2n22 ~ $ git config --global user.name "Name Surname"
git config --global user.email error: could not lock config file /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/l/a/lavorobchuk/.gitconfig: файл существует
lavorobchuk@dk2n22 ~ $ git config --global user.email "work@mail"
git config --global core.quotepath false
lavorobchuk@dk2n22 ~ $ git config --global core.quotepath false
lavorobchuk@dk2n22 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
lavorobchuk@dk2n22 ~ $ git config --global core.autocrlf input
lavorobchuk@dk2n22 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
lavorobchuk@dk2n22 ~ $ ssh-keygen -c "Борислав Лавров" -t rsa -b 4096 -f /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/l/a/lavorobchuk/.ssh/id_rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/l/a/lavorobchuk/.ssh/id_rsa):
```

Рис. 2.2: репозиторий

3. Создание SSH-ключа. Генерирую пару ключей (приватный и открытый). Далее загружаю сгенерированный открытый ключ. Для этого захожу на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и перехожу в меню Setting . После этого выбираю в боковом меню SSH and GPG keys и нажимаю кнопку New SSH key. Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена, вставляю его в появившееся на сайте поле и указываю для ключа имя (Title). (рис. 2.3) (рис. 2.4)

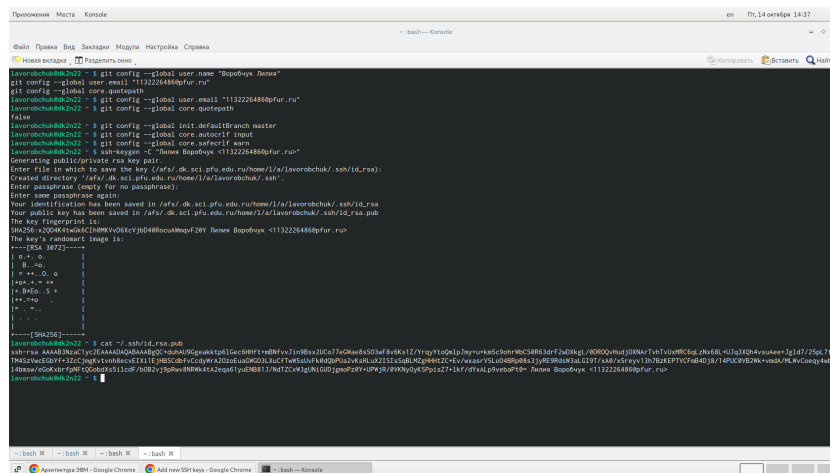


Рис. 2.3: создание ssh-ключа

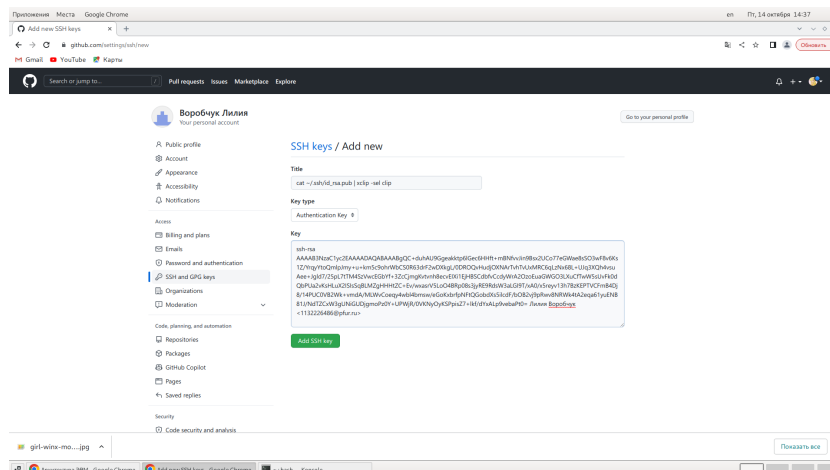


Рис. 2.4: создание ssh-ключа

4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера»

5. Создание репозитория курса на основе шаблона. Перехожу на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>. Далее выбираю Use this template. (рис. 2.5)

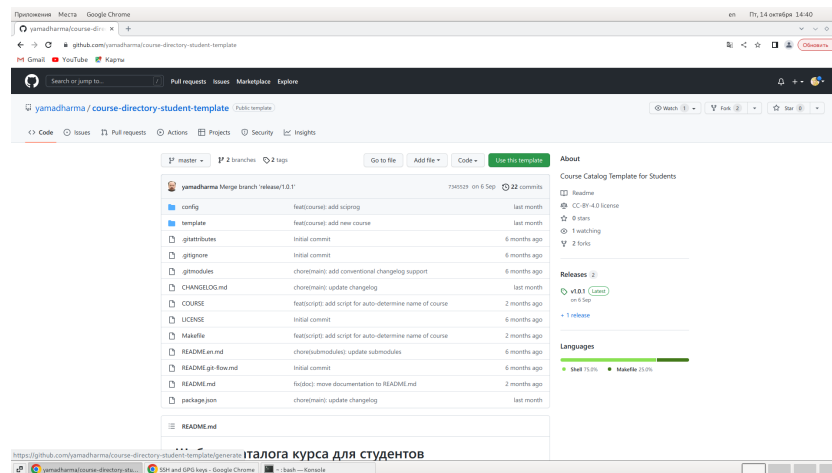


Рис. 2.5: создание репозитория

6. В открывшемся окне задаю имя репозитория (Repository name) study_2022–2023_arh-рс и создаю репозиторий https://github.com/lavorobchuk/study_2022-2023_arh-рс.git (рис. 2.6)

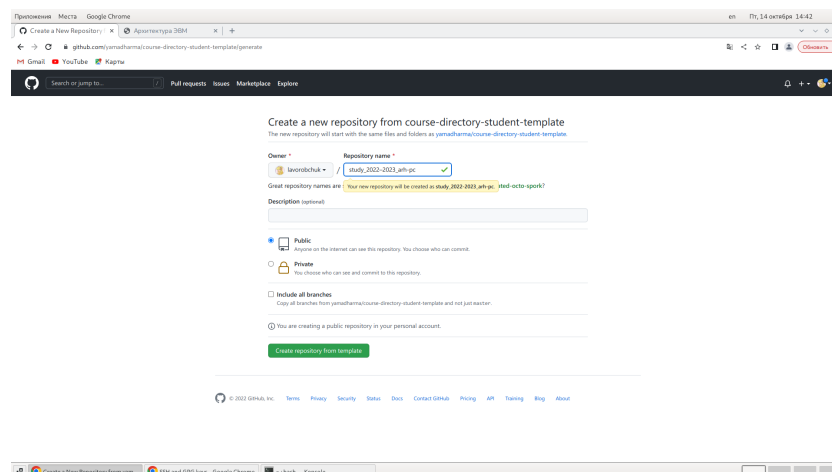


Рис. 2.6: имя репозитория

7. Открываю терминал, перехожу в каталог курса: `cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”` и клонирую созданный репозиторий (рис. 2.7)

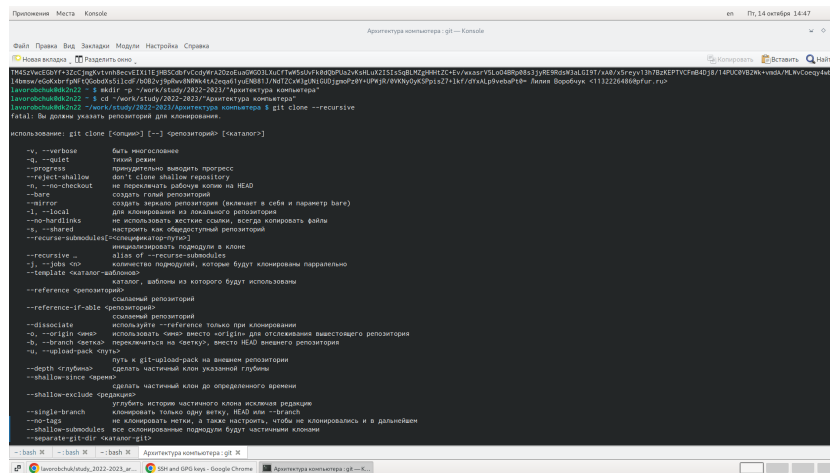


Рис. 2.7: клонирование репозитория

8. Ссылку для клонирования копирую на странице созданного репозитория Code -> SSH (рис. 2.8)

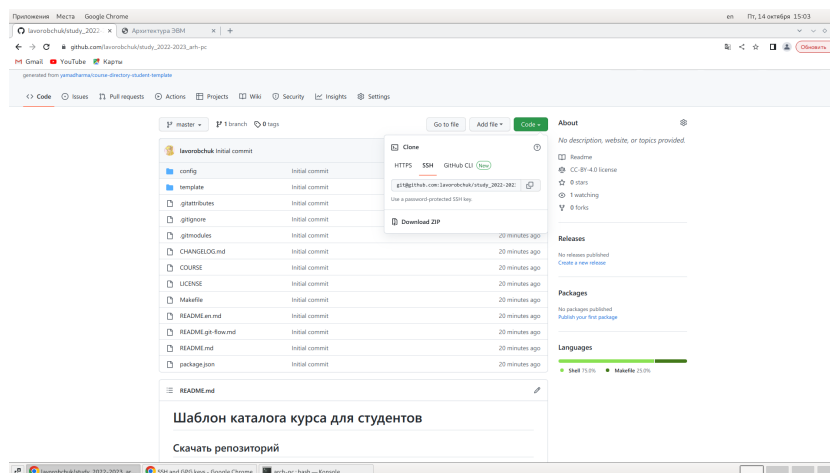


Рис. 2.8: ссылка

9. Настройка каталога курса. Перехожу в каталог курса, удаляю лишние файлы, создаю необходимые каталоги, отправляю файлы на сервер (рис. 2.9) (рис. 2.10)

3 Самостоятельная работа

1. Этот отчёт помещаю в соответствующий каталог рабочего пространства (labs>lab03>report)
2. Копирую отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства и загружаю файлы на github. (рис. 3.1) (рис. 3.2) (рис. 3.3) (рис. 3.4)

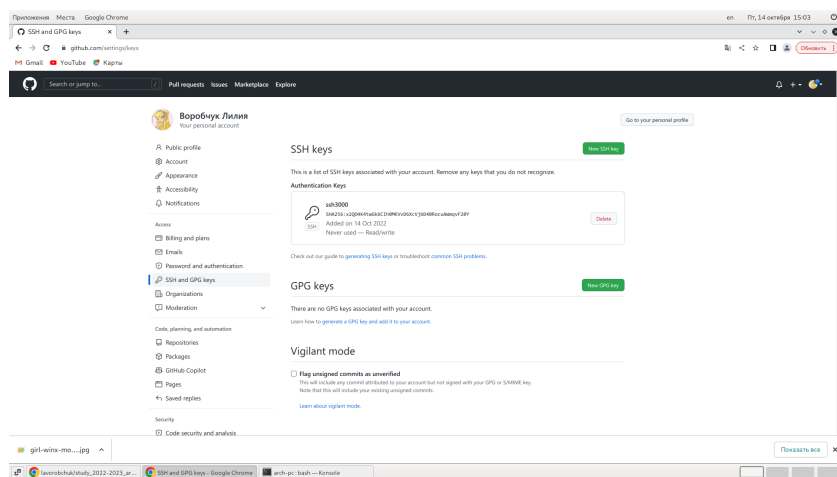


Рис. 3.1: загрузка

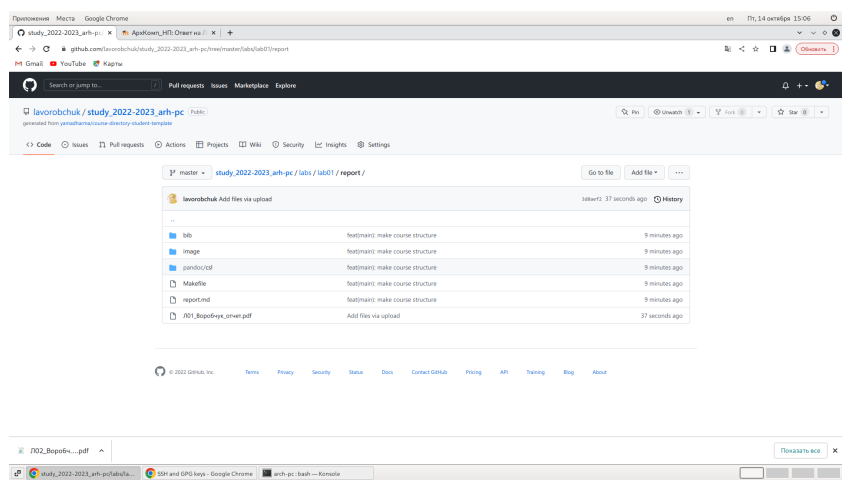


Рис. 3.2: загрузка

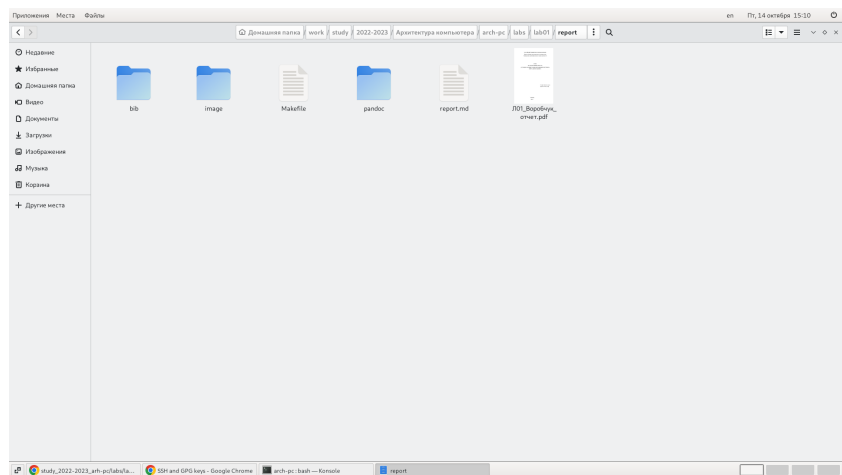


Рис. 3.3: загрузка

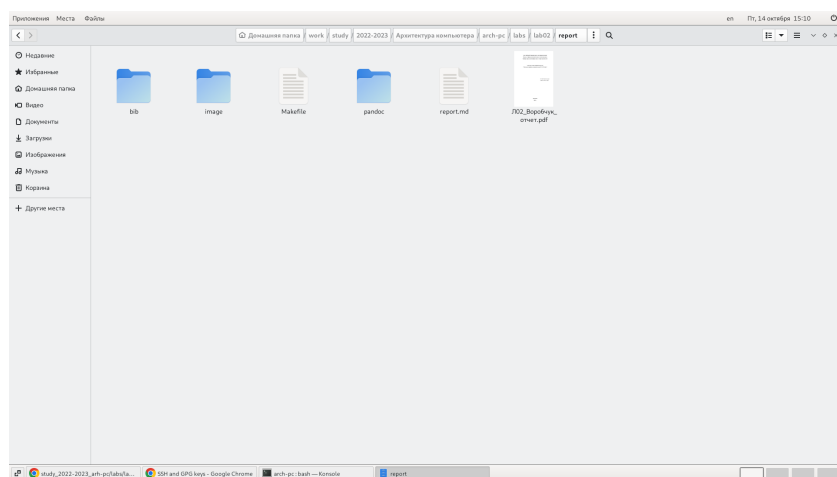


Рис. 3.4: загрузка

4 Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научилась работать с системой Git, изучила идеологию и применение средств контроля версий.