

ОТЧЕТ по лабораторной работе №2

Полякова Юлия Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Результаты выполнения лабораторной работы	6
3	Результаты выполнения заданий для самостоятельной работы	12
4	Вывод	14

Список иллюстраций

2.1	Аккаунт	6
2.2	Настройка	7
2.3	Создание ключа	7
2.4	Добавление на сайт	8
2.5	Создание рабочего пространства	8
2.6	Создание репозитория	9
2.7	Клонирование репозитория	9
2.8	Удаление лишних файлов	10
2.9	Проверка иерархии	11
3.1	Добавление отчетов	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Результаты выполнения лабораторной работы

1. Настройка GitHub

Так как аккаунт в GitHub имелся, то дополнительная настройка не потребовалась (Рис. 1).

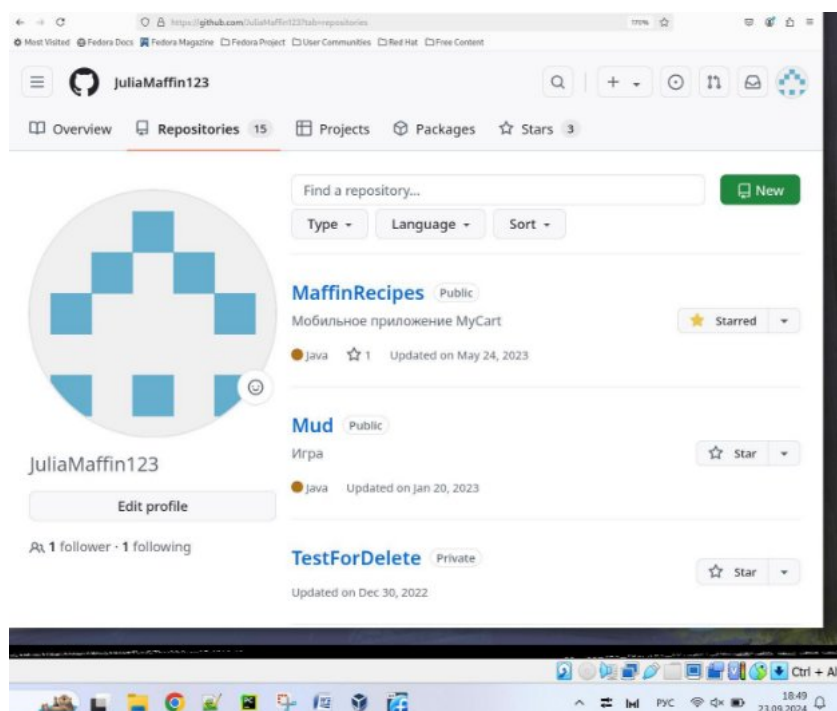
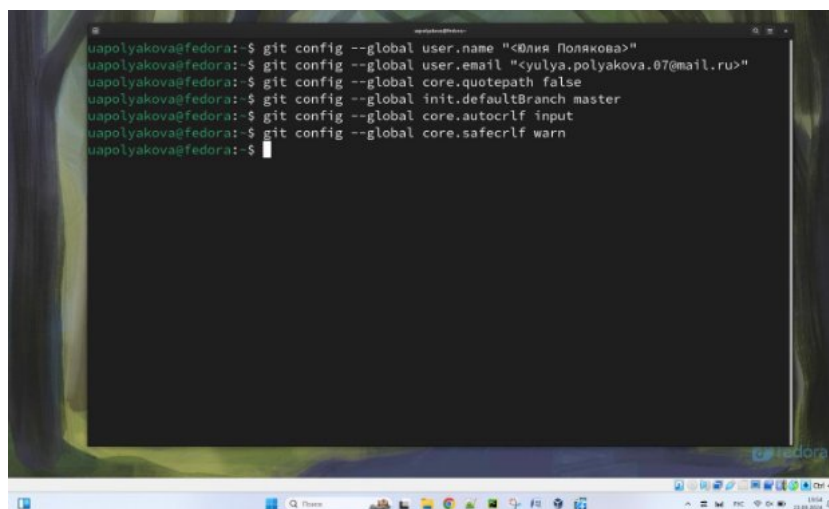


Рис. 2.1: Аккаунт

2. Базовая настройка git

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Настроим utf-8 в выводе

сообщений git. Зададим имя начальной ветки. Параметр autocrlf и safecrlf. (Рис. 2)

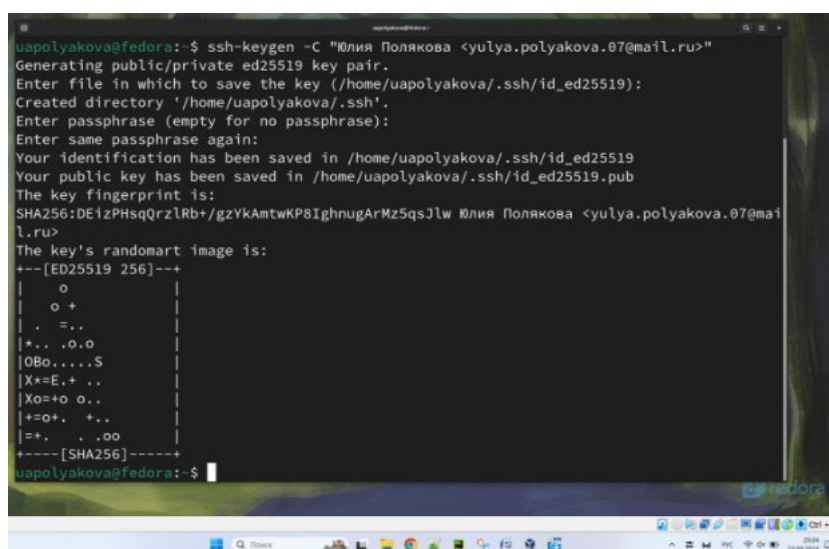
A terminal window on a Fedora desktop environment. The user is 'uapolyakova' and the host is 'fedora'. The terminal shows the following commands and their outputs:

```
uapolyakova@fedora:~$ git config --global user.name "Юлия Полякова"
uapolyakova@fedora:~$ git config --global user.email "yulya.polyakova.07@mail.ru"
uapolyakova@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
uapolyakova@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
uapolyakova@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
uapolyakova@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
uapolyakova@fedora:~$
```

Рис. 2.2: Настройка

3. Создание SSH ключа

Генерируем пару ключей (приватный и открытый). Добавляем ключ на сайт. (Рис. 3 - 4)

A terminal window on a Fedora desktop environment. The user is 'uapolyakova' and the host is 'fedora'. The terminal shows the following commands and their outputs:

```
uapolyakova@fedora:~$ ssh-keygen -C "Юлия Полякова <yulya.polyakova.07@mail.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/uapolyakova/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/uapolyakova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/uapolyakova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/uapolyakova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:DEizPHsqRzLRb+/gzYkAmtwKP8IghnugArMz5qsJlw Юлия Полякова <yulya.polyakova.07@mail.ru>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|  o                |
|  o +             |
| . =..            |
|*.. .o.o          |
|OBo.....S        |
|X*=E.+ ..         |
|Xo=+o o..         |
|+=o+. +..         |
|+=. . .oo         |
+----[SHA256]-----+
uapolyakova@fedora:~$
```

Рис. 2.3: Создание ключа

SSH keys

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication keys

 **FirstKey**
SHA256:DE1zPHsqQrz1Rb+/gzYkAmtwKP8IghnugArMz5qsJlw
SSH Added on Sep 23, 2024
Never used — Read/write

Check out our guide to [connecting to GitHub using SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

Рис. 2.4: Добавление на сайт

4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
Создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера» (Рис. 5).

```
uapolyakova@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.5: Создание рабочего пространства

5. Создание репозитория курса на основе шаблона

Создаем репозиторий на основе шаблона через GitHub, через терминал переходим в каталог курса и клонируем созданный репозиторий. (Рис. 6 - 7)

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository](#).

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository template

 yamadharma/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☒ Include all branches

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

 juliaMaffin123 ▾

Repository name *

study_2024-2025_arh-pc

✔ study_2024-2025_arh-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [ideal-robot](#)?

Description (optional)

☒  Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  Private

You choose who can see and commit to this repository.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.6: Создание репозитория

```
uapolyakova@Fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера
uapolyakova@Fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:juliaMaffin123/study_2024-2025_arh-pc.git
Клонирование в «study_2024-2025_arh-pc»...
remote: Enumerating objects: 34, done.
remote: Counting objects: 100% (34/34), done.
remote: Compressing objects: 100% (33/33), done.
remote: Total 34 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (34/34), 19.60 KiB | 912.00 KiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-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/uapolyakova/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 KiB | 568.00 KiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/uapolyakova/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.00 KiB | 493.00 KiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d52ef561ab185f5c748'
uapolyakova@Fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

Рис. 2.7: Клонирование репозитория

6. Настройка каталога курса

Переходим в каталог курса и удаляем лишние файлы (Скриншот не сохранился,

но в коммите это видно https://github.com/JuliaMaffin123/study_2024-2025_arh-pc/commit/63894708010814aada25799cf197b96e76ba215c). Создаем необходимые каталоги (Рис. 8).

```
uapolyakova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
uapolyakova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list           List of courses
  prepare        Generate directories structure
  submodule      Update submodules

uapolyakova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make list
net-admin      Администрирование локальных сетей
net-os-admin   Администрирование сетевых подсистем
arch-pc        Архитектура ЭВМ
sciprog-intro  Введение в научное программирование
infosec        Информационная безопасность
computer-practice Компьютерный практикум по статистическому анализу данных
mathsec        Математические основы защиты информации и информационной безопасности
mathmod        Математическое моделирование
simulation-networks Моделирование сетей передачи данных
sciprog        Научное программирование
os-intro       Операционные системы
os2            Основы администрирования операционных систем
uapolyakova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
uapolyakova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make submodule
git submodule update --init --recursive
git submodule foreach 'git fetch origin; git checkout $(git rev-parse --abbrev-ref HEAD); git reset --hard origin/$(git rev-parse --abbrev-ref HEAD); git submodule update --recursive; git clean -dfx'
Entering 'template/presentation'
```

Рис. 2.8: Удаление лишних файлов

Отправляем файлы на сервер (Рис. 9).

```
uapolyakova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
uapolyakova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am "feat(main): make course structure"
[master 0de098d] feat(main): make course structure
221 files changed, 53680 insertions(+)

uapolyakova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 36, готово.
Подсчет объектов: 100% (36/36), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.42 КиБ | 1.78 МБ/с
Total 35 (delta 4), reused 1 (delta 0), pack-reused 1
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 object
To github.com:JuliaMaffin123/study_2024-2025_arh-pc
6389470..0de098d master -> master
uapolyakova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Проверяем иерархию на GitHub (Рис. 10)

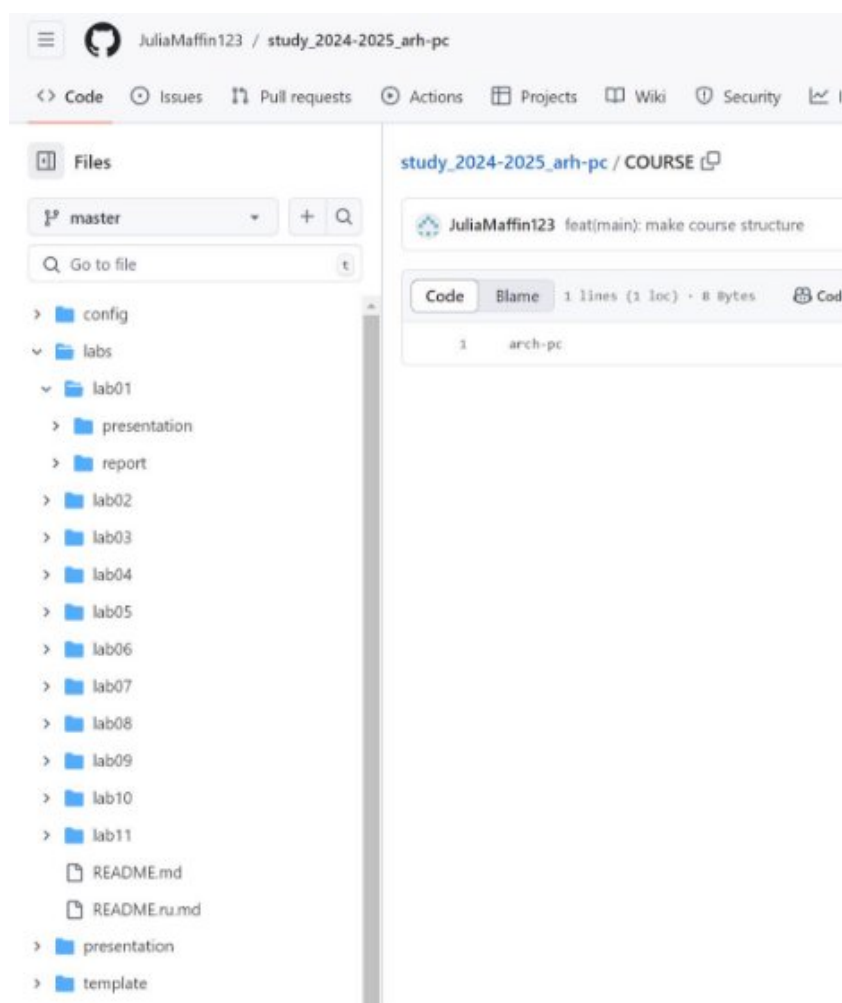


Рис. 2.9: Проверка иерархии

3 Результаты выполнения заданий для самостоятельной работы

1. Отчет будет находиться в соответствующем каталоге рабочего пространства на GitHub.

https://github.com/JuliaMaffin123/study_2024-2025_arh-pc/tree/master/labs/lab02/report).

2. Отчет по Лабораторной работе №1 был скопирован в соответствующий каталог (Рис. 11).

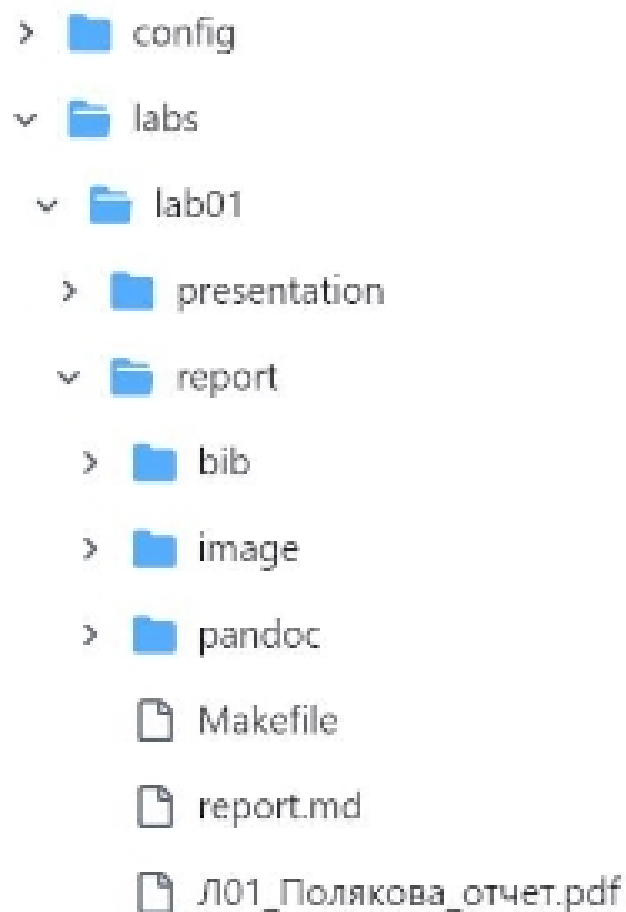


Рис. 3.1: Добавление отчетов

3. Файлы загружены на GitHub через сайт.

4 Вывод

Изучена идеология и применение средств контроля версий. Приобретены практические навыки по работе с системой git.