### РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

### ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

`	4	
дисииплина:	Архитектура компьютера	
oncountaina.	11pxumekmypa kommoniepa	

Студент: Буллер Татьяна Александровна

Группа: НБИбд-01-23

МОСКВА

2023 г.

## Содержание

Содержание			
		Задание 1:	
		Задание 2:	4
Задание 3:	5		
Задание 4:	5		
Задание 5:	6		
Задание 6:	6		
Задание 7:	7		
3 Выволы.	9		

# 1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

## 2 Ход выполнения работы

#### Задание 1:

Создайте учётную запись на сайте https://github.com/ и заполните основные данные.

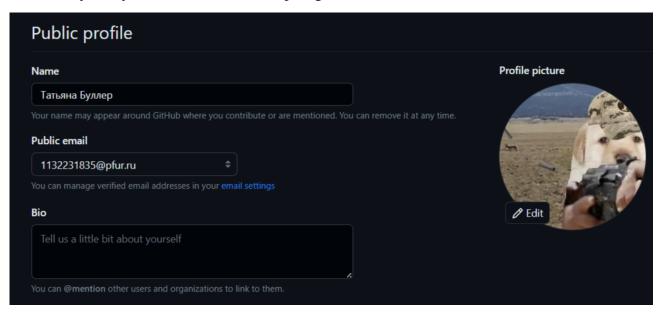


Рисунок 1. Созданная учетная запись на github.

#### Задание 2:

Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория.

```
git config --global user.name ""
git config --global user.email ""
```

```
Tile Actions Edit View Help

(tabuller⊕ jordi)-[~]

$ git config --global user.name sarykush

(tabuller⊕ jordi)-[~]

$ git config --global user.email 1132231835@pfur.ru

(tabuller⊕ jordi)-[~]
```

Рисунок 1.2 Введение команд в терминале

#### Задание 3:

Сначала создадим предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

```
git config --global user.name ""
git config --global user.email ""
```

Hacтроим utf-8 в выводе сообщений git. Зададим имя начальной ветки (будем называть её master), параметр autocrlf и параметр safecrlf.

```
$ git config --global user.name sarykush

(tabuller® jordi)-[~]
$ git config --global user.email 1132231835@pfur.ru

(tabuller® jordi)-[~]
$ git config --global core.quotepath false

(tabuller® jordi)-[~]
$ git config --global init.defaultBranch master

(tabuller® jordi)-[~]
$ git config --global core.autocrlf input

(tabuller® jordi)-[~]
$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рисунок 1.3 Создание предварительной кофигурации git

#### Задание 4:

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

```
(tabuller@jordi)-[~]
$ ssh-keygen -C "Tatyana Buller 1132231835@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/buller/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/buller/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/buller/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/buller/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
```

Рисунок 1.4.1 Генерация ключей по заданному параметру с помощью ssh-keygen

Add new SSH Key	
Title	
lab2	
Key type	
Authentication Key \$	
Key	
ssh-rsa AAAARaNzaCtycaEAAAADAOARAAARaOChZCaa/y49ZcKha1RoyVtVhl. 2aRZM	Val.

Рисунок 1.4.2 Копирование открытого ключа на сайт

#### Задание 5:

При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства.

Откройте терминал и создайте каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
(tabuller⊕ jordi)-[~]
$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

—(tabuller⊕ jordi)-[~]

$ ■
```

Рисунок 1.5 Создание директории для предмета «Архитектура компьютера»

#### Задание 6:

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github. Перейдите на страницу репозитория с шаблоном курса. Далее выберите Use this template. В открывшемся окне задайте имя репозитория (Repository name) study\_2023–2024\_arhpc и создайте репозиторий. Откройте терминал и перейдите в каталог курса, клонируйте созданный репозиторий.

```
-(tabuller®jordi)-[~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера]
sgit clone -- recursive git@github.com:sarykush/study_2023-2024_arch-pc.git
Cloning into 'study_2023-2024_arch-pc'...
remote: Enumerating objects: 27, done. remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (27/27), 16.93 KiB | 244.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-pre
sentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laborator
y-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/buller/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_
2023-2024_arch-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 82, done. remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Complessing objects. 100% (37/37), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (82/82), 92.90 KiB | 131.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
Cloning into '/home/buller/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_
2023-2024_arch-pc/template/report' ...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 107.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
```

Рисунок 1.6 Клонирование репозитория в указанную директорию

#### Задание 7:

Перейдите в каталог курса. Удалите лишние файлы. Создайте необходимые каталоги и отправьте файлы на сервер.

Проверьте правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

```
-(tabuller® jordi)-[~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2
s git commit -am 'feat(main): make course structure
[master eade48f] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
  -(tabuller®jordi)-[~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2
_s git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 285 bytes | 285.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:sarykush/study_2023-2024_arch-pc.git
   24f9acd..eade48f master → master
```

Рисунок 1.7.1 Настройка каталога курса

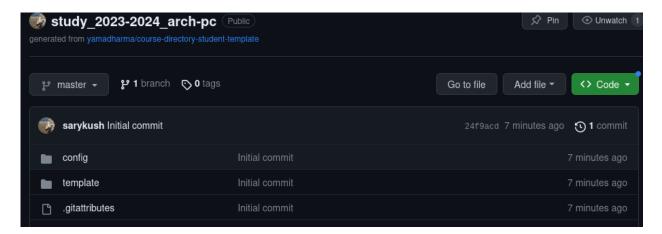


Рисунок 1.7.2 Проверка правильности создания рабочего пространства

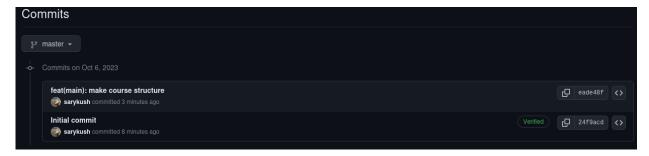


Рисунок 1.7.3 Проверка правильности создания рабочего пространства и внесенных изменений

## 3 Выводы

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