### РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

oucounition in incommentation of the control of the	дисциплина:	Архитектура компьютера
--	-------------	------------------------

Студент: Улитина Мария Максимовна

Группа: НКАбд-06-23

### Оглавление

Цель	работы	3
Задан	иие	4
Теоре	етическое введение	5
Выпо	лнение лабораторной работы	6
1.	Настройка github	6
2.	Базовая настройка github	6
3.	Создание SSH ключа	7
4.	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шабло	эна
	7	
5.	Создание репозитория курса на основе шаблона	8
6.	Настройка каталога курса	8
7.	Задания для самостоятельной работы	10
Выво	ды	11
Источ	чники	12

# Цель работы

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

## Задание

- 1. Настройка github.
- 2. Создание SSH ключа.
- 3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.
- 4. Настройка каталога курса.
- 5. Создание отчета по выполнению лабораторной работы
- 6. Копирование отчетов по выполнению предыдущих лабораторных работ.
- 7. Загрузка файлов на github.

## Теоретическое введение

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.

## Выполнение лабораторной работы

#### 1. Настройка github

Создадим учетную запись на <a href="https://github.com">https://github.com</a> (рис. 1).



Рис. 1. Созданный профиль на github.

#### 2. Базовая настройка github

Сделаем предварительную конфигурацию git (рис. 2).

```
mmulitina@ubuntu:~$ git config --global user.name "mmulitina"
mmulitina@ubuntu:~$ git config --global user.email "marieulitina1@yandex.ru"
```

*Puc.*2.

Настроим utf-8, зададим имя начальной ветки, настроим параметры autocrlf и

safecrlf (рис. 3).

```
mmulitina@ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false
mmulitina@ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master
mmulitina@ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input
mmulitina@ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn
mmulitina@ubuntu:~$
```

Puc. 3.

#### 3. Создание SSH ключа

Сгенерируем пару ключей и загрузим их в *github* (рис. 4).

```
mmulitina@ubuntu:~$ ssh-keygen -C "mmulitina marieulitina1@yandex.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/mmulitina/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/mmulitina/.ssh'.
```

Puc. 4. 1

SSH and GPG keys

Puc. 4. 2

New SSH key

Puc. 4. 3.

4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 5).

mmulitina@ubuntu:~\$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

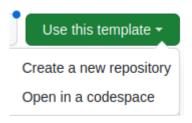
Puc. 5.

#### 5. Создание репозитория курса на основе шаблона

Заходим на *github* по ссылке, выбираем Use this template, зададим имя репозиторию (рис. 6).

☆ https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template

Puc. 6.1.



Puc. 6.2.



Puc. 6.3.

Перейдём в каталог курса, клонируем созданный репозиторий (рис. 7).

```
mmulitina@ubuntu:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Puc. 7.1.

mmulitina@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера\$ git clone --recursive git@github.com:mmulitina/study\_20 23-2024\_arh-pc.git arch-pc Cloning into 'arch-pc'...

Puc. 7.2.

### 6. Настройка каталога курса

Перейдем в каталог курс, удалим лишние файлы (рис. 8).

```
mmulitina@ubuntu:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
mmulitina@ubuntu:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
```

Puc. 8.2.

Отправим файлы на сервер (рис. 9).

```
mmulitina@ubuntu:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
mmulitina@ubuntu:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structu
re'
```

Puc. 9.1.

mmulitina@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ git push

Puc. 9.2.

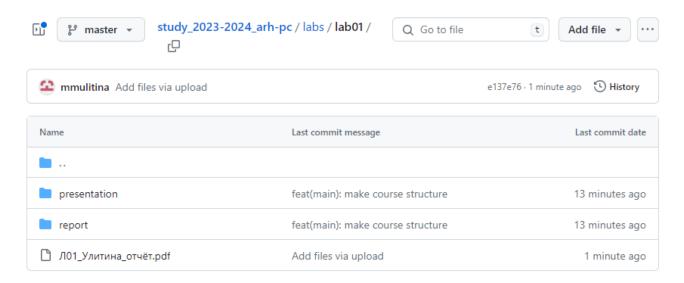
Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства на странице в github (рис. 10).

	da71ac6 · 10 minutes ago	History
Last commit message	Las	t commit date
feat(main): make course structure	10	minutes ago
feat(main): make course structure	10	minutes ago
feat(main): make course structure	10	minutes ago
feat(main): make course structure	10	minutes ago
feat(main): make course structure	10	minutes ago
feat(main): make course structure	10	minutes ago
feat(main): make course structure	10	minutes ago
feat(main): make course structure	10	minutes ago
feat(main): make course structure	10	minutes ago
feat(main): make course structure	10	minutes ago
feat(main): make course structure	10	minutes ago
feat(main): make course structure	10	minutes ago
feat(main): make course structure	10	minutes ago
	feat(main): make course structure  feat(main): make course structure	feat(main): make course structure  feat(main): make course structure

Puc. 10.

### 7. Задания для самостоятельной работы.

Загрузим отчёты в github в соответствующие каталоги (рис. 11).



Puc. 11.

# Выводы

В процессе выполнения работы я приобрела навыки использования средств контроля версий git.

## Источники

Лабораторная работа №2. Система контроля версий GitФайл