## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: ТУЙИШИМЕ тьерри

Группа: НКАбд-05-25

# Оглавление

1.Цель работы	3
2. Задание	
3. Выполнение лабораторной работы	
3.1 Техническое обеспечение	
3.2 Hacтройка github	
3.3 Базовая настройка git	
3.4 Создание SSH ключа	
3.5 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона	
3.6 Создание репозитория курса на основе шаблона	5
3.7 Настройка каталога курса	5
4. Задание для самостоятельной работы	ε
5. Выволы	7

## 1.Цель работы

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

#### 2. Задание

Настройка github

Базовая настройка git

Создание SSH ключа

Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создание репозитория курса на основе шаблона

Настройка каталога курса

## 3. Выполнение лабораторной работы

#### 3.1 Техническое обеспечение

Лабораторная работа подразумевает выполнение настройки и работы с системой контроля версий Git (https://git-scm.com/). Лабораторная работа была выполнена на домашнем компьютере со следующими характеристиками:

AMD Ryzen 3.2.60 GHz, 8 GB оперативной памяти, 219 GB свободного места на жёстком лиске:

## 3.2 Настройка github

Существует несколько доступных серверов репозиториев с возможностью бесплатного размещения данных. Например, http://bitbucket.org/, https://github.com/ и https://gitflic.ru. Для выполнения лабораторных работ предлагается использовать Github. Создаю учётную запись на сайте https://github.com/ и заполняю основные данные. (рис. 3.1)

#### 3.3 Базовая настройка git

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

```
thierry@thierry:~$ git config --global user.name "thierryt"
thierry@thierry:~$ git config --global user.email "1132255025@pfur.ru"
thierry@thierry:~$ git config --global core.quotepath false
thierry@thierry:~$ git config --global init.defaultBranch master
thierry@thierry:~$ git config --global core.autocrlf input
thierry@thierry:~$ git config --global core.safecrlf warn
thierry@thierry:~$
```

#### 3.4 Создание SSH ключа

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

```
thierry:~$ ssh-keygen -C "ТЬЕРРИ ТУЙИШИМЕ <titi@example.com>
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/thierry/.ssh/id_ed25519): key0
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in key0
Your public key has been saved in key0.pub
The key fingerprint is:
SHA256:iMxmnx6OpwwIp50/806ZD5UrfpacBa4Lj2VabpuaYwA ТьЕРРИ ТУЙИШИМЕ <titi@example.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|E o ..o
0 . *.+.5
|o=.+ o.o.
0.=0*0=+
  o/=XB.
+----[SHA256]----+
thierry@thierry:~$
```

Ключи сохранятся в каталоге  $\sim$ /.ssh/. Далее необходимо загрузить сгенерейный открытый ключ. Для этого 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.

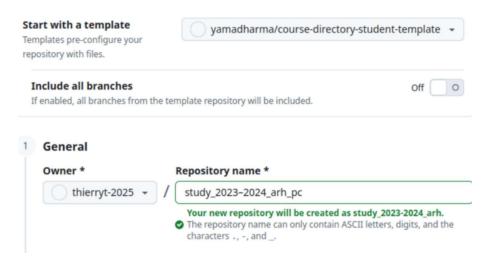
## 3.5 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства. Рабочее пространство по предмету располагается в следующей иерархии: ~/work/study/ ~ <yчебный год>/ ~ <название предмета>/ ~ <код предмета>/

```
thierry@thierry:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
thierry@thierry:~$
```

## 3.6 Создание репозитория курса на основе шаблона

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github. Перейдите на страницу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template. Далее выберите Use this template.



#### 3.7 Настройка каталога курса

Перейдите в каталог курса: cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc

```
thierry@thierry:-$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Удалите лишние файлы: rm package.json

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

## Создайте необходимые каталоги: (рис. 3.11) echo arch-pc > COURSE make

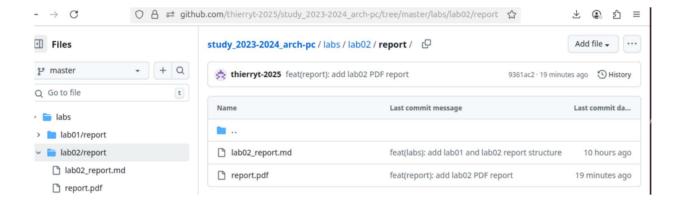
## Отправьте файлы на сервер

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



## 4. Задание для самостоятельной работы

- ✓ Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report).
- ✓ Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
- ✓ Загрузите файлы на github.



## 5. Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий и приобрела практические навыки по работе с системой git.