### РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Студент: Мухин Тимофей Владимирович

Группа: НБИбд-02-22

# Содержание

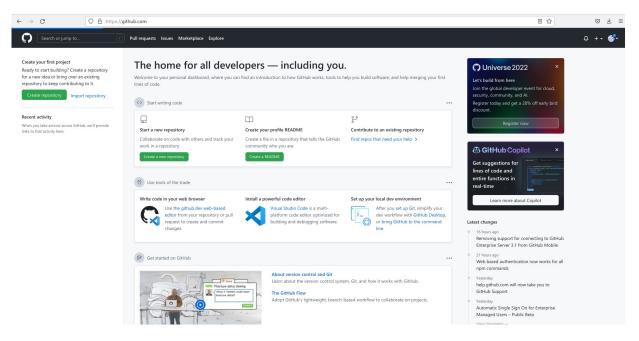
1. Цель работы	- 3
2. Выполнение работы	- 4
3. Вывод	-14

## 1. Цель работы

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

#### 2. Выполнение работы

1) Создаём учётную запись на сайте https://github.com/ и заполняем основные данные



2) Создаём предварительную конфигурацию git. Указываем имя и email владельца репозитория.

```
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~ Q : _ □ ×

:vmukhin@hp-pavilion-laptop:~$ git config --global user.name "<Timofey Mukhin>"
:vmukhin@hp-pavilion-laptop:~$ git config --global user.email "<1132227119@pfur.ru>"
:vmukhin@hp-pavilion-laptop:~$
```

3) Настраиваем utf-8 в выводе сообщений git. Задаём имя начальной ветки, параметр autocrlf, safecrlf.

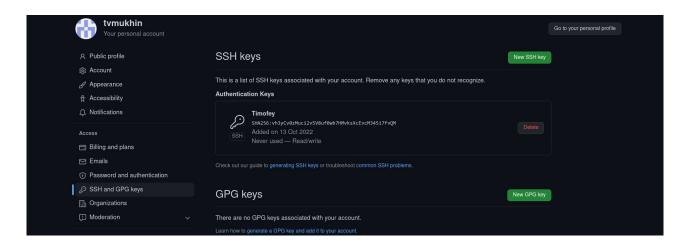
```
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~ Q : _ _ _ x

tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~$ git config --global core.quotepath false
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~$ git config --global init.defaultBranch master
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~$ git config --global core.autocrlf input
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~$ git config --global core.safecrlf warn
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~$
```

4) Для идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). Создаём ssh ключи.

```
B
                                 tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~
 vmukhin@hp-pavilion-laptop:~$ ssh-keygen -C "Timofey Mukhin <1132227119@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/tvmukhin/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/tvmukhin/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/tvmukhin/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/tvmukhin/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:vh3yCv0zMuci2v5V8uf0wb7HMvksXcEvcM345i7fvQM Timofey Mukhin <1132227119@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
             . 000
        S . .o .o
       o + Eo =
       . + o . +X.
      ...+B+. +B+0
     .ooo+B=o .%&|
 ----[SHA256]----+
 vmukhin@hp-pavilion-laptop:~$
```

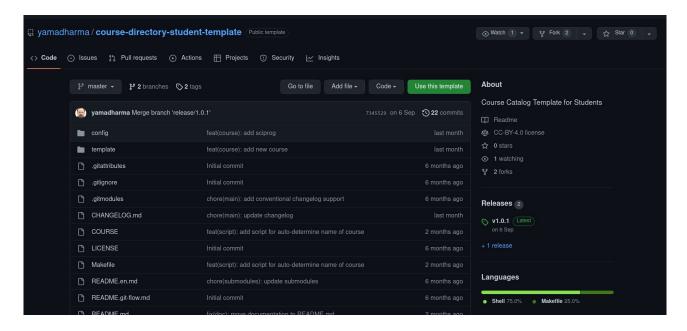
5) Загружаем полученный ssh ключ.

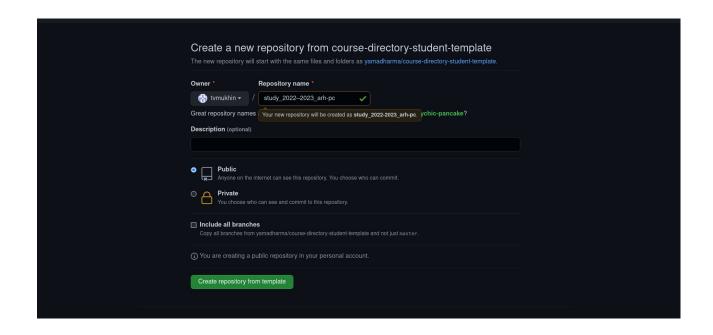


6) Создаем каталог предмета «Архитектура компьютера»



7) Создаём репозиторий курса на основе шаблона https://github.com/yam adharma/course-directory-student-template.





8) Переходим в каталог курса и клонируем созданный репозиторий с помощью команды git clone.

```
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
  mukhin@hp-pavilion-laptop:<mark>~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@git</mark>
hub.com:tvmukhin/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 КиБ | 4.10 МиБ/с, 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) зарег
истрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/tvmukhin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 429.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/tvmukhin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 403.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
   ukhin@hp-pavilion-laptop:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$
```

9) Удаляем лишние файлы (package.json), создаем необходимые каталоги (course).

```
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc Q : _ _ _ _ ×

tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Aрхитектура компьютера"/arch-pc
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~/work/study/2022-2023/Aрхитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE Makefile README.en.md README.md
config LICENSE package.json README.git-flow.md template
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
```

10) Отправляем файлы на сервер.

11) Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

