

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ
НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных
наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории
вероятностей**

ОТЧЁТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

**Дисциплина: Архитектура вычислительных
систем**

Студент: Носков В.И.

Группа: НБИбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

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

Ход работы:

1) Установил VirtualBox

2) Зарегистрировался на github

3) Сделал предварительную конфигурацию git. Открыл терминал и ввёл следующие команды, указав имя

```
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1132229053@pfur.ru"
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$
```

и email владельца репозитория:

```
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$ git config --global user.name "Владислав Носков"
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$
```

2) Настроил utf-8 в выводе сообщений git:

```
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$ git config --global core.quotePath false
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$
```

3) Задал имя начальной ветки (будем называть её master):

```
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$
```

4) Параметр autocrlf:

```
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$
```

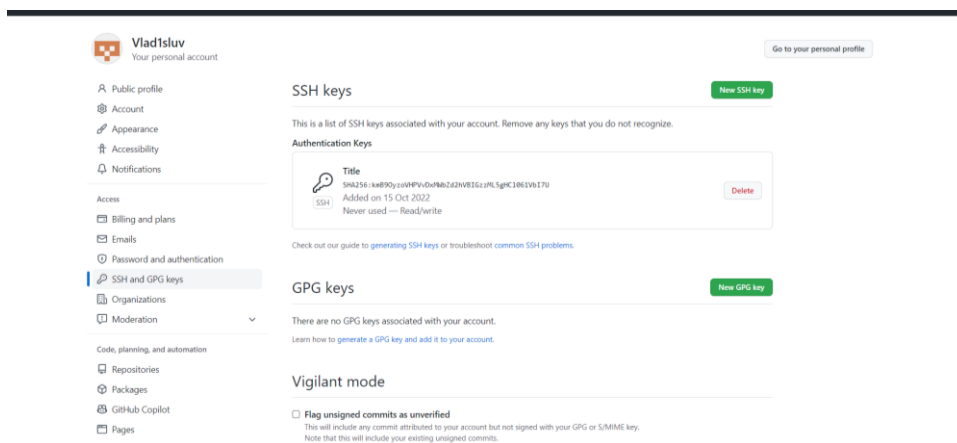
5) Параметр safecrlf:

```
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$
```

6) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерировал пару ключей (приватный и открытый):

```
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "Владислав Носков 1132229053@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/vladislav/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/vladislav/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/vladislav/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/vladislav/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:lGGzI4JPAZH4aL60aEHFpNdaTPYxPjSSYjAvjPMaCeI Владислав Носков 1132229053@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| +*+.+.+=+ |
| + =*=0=.+= |
| =*+0++.+= |
| =*+00. 0.. |
| *E... S |
| = |
| . 0 |
| oo |
| =. |
+----[SHA256]-----+
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$
```

7) Далее загрузил сгенерированный открытый ключ. Для этого зашёл на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и перешёл в меню Setting . После этого выбрал в боковом меню SSH and GPG keys и нажал кнопку New SSH key . Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена.



8) Создал каталог для предмета “Архитектура компьютера”

```
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$
```

9) Перешёл на страницу репозитория с шаблоном курса
<https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>.

Далее выбрал Use this template.

В открывшемся окне задал имя репозитория (Repository name) study_2022–2023_arh-pc и создал репозиторий (кнопка Create repository from template).



10) Открыл терминал и перешёл в каталог курса:

```
vladislav@vladislav-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
vladislav@vladislav-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$
```

11) Клонировал созданный репозиторий:

```
vladislav@vladislav-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:Vlad1slavNoskov/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), 16.40 КиБ | 16.40 МБ/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) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/vladislav/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 | 938.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/vladislav/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 | 1.56 МБ/с, готово.
```

12) Перешёл в каталог курса:

```
vladislav@vladislav-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

13) Удалил лишние файлы:

```
ch-pc$ rm package.json
vladislav@vladislav-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

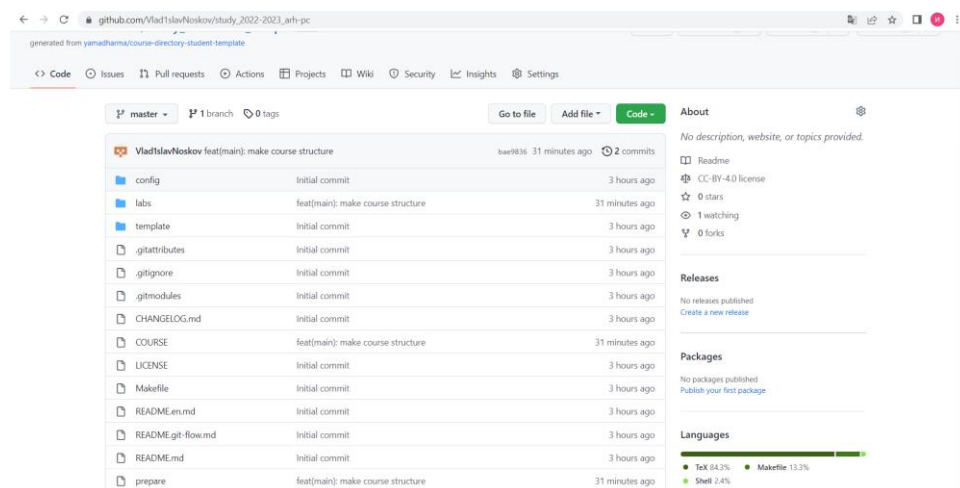
14) Создал необходимые каталоги:

```
ch-pc$ echo arch-pc > COURSE
vladislav@vladislav-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
vladislav@vladislav-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

15) Отправил файлы на сервер:

```
ch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master bae9836] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
```

16) Проверил правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.



Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы, я изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрел практические навыки по работе с системой git.