

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Ванюшкина Т.В.

Группа: НКАбд-01-24

Студ.билет: 1132246713

МОСКВА

2024 г

Цель работы:

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

Порядок выполнения работы:

1.Базовая настройка git :Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория: `git config --global user.name "<Name Surname>"`
`git config --global user.email "<work@mail>"`

```
tatyanavanyushkina@vbox:~$ git config --global user.name "<Tatyana Vanyushkina>"
tatyanavanyushkina@vbox:~$ git config --global user.email "<1132246713@pfur.ru>"
```

Рис.1 Открываем терминал и вводим команды

```
tatyanavanyushkina@vbox:~$ git config --global core.quotepath false
```

Рис.2 Настроим utf-8 в выводе сообщений git

```
tatyanavanyushkina@vbox:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис.3 Зададим имя начальной ветки

```
tatyanavanyushkina@vbox:~$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис.4 Параметр autocrlf

```
tatyanavanyushkina@vbox:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис.5 Параметр safecrlf

2.Создание SSH ключа

```
tatyanavanyushkina@vbox:~$ ssh-keygen -C "Tatyana Vanyushkina <1132246713@pfur.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/tatyanavanyushkina/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/tatyanavanyushkina/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/tatyanavanyushkina/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/tatyanavanyushkina/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Urd6Y+vsxoajDy4rPlkyQkFrZlsN+oRomhI7B0QcT6c Tatyana Vanyushkina <1132246713@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|o=o.  ..         |
|..+ooo o         |
|o =E= o o .      |
| O.o = . . .     |
|*.. . o $ .      |
|.o. o .. .       |
| . =. .o+        |
| . +. .o++o      |
| oo+oo.*=        |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис.6 Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория генерируем пару ключей (приватный и открытый)

```
tatyanavanyushkina@vbox:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

```
tatyanavanyushkina@vbox:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub  
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIHL30XIB+Fe2AmEEimt0vWy+renmHVAwitVMlPFYiBwX  
Tatyana Vanyushkina <1132246713@pfur.ru>
```

Рис.7 копируем ключ

3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Откройте терминал и создайте каталог для предмета “Архитектура компьютера”

```
pa'  
tatyanavanyushkina@vbox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис.8 Создаём каталога

Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>. Далее выбираем Use this template, в открывшемся окне задаём имя репозитория и создаём репозиторий

```
tatyanavanyushkina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone  
--recursive git@github.com:tatyanavanyushkina/study_2024-2025_arh-pc.git  
Клонирование в «study_2024-2025_arh-pc»...
```

Рис 9. Открываем терминал ,переходим в каталог курса и клонируем созданный репозиторий

4.Настройка каталога курса

```
tatyanavanyushkina@vbox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/ a  
rch-pc
```

Рис.10 Переходи в каталог курса

```
tatyanavanyushkina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ rm packag  
e.json
```

Рис.11 Удаляем лишние файлы

```
tatyanavanyushkina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ echo arch  
-pc > COURSE
```

Рис.12 Создаём необходимые каталоги

```
tatyanavanyushkina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git add .  
tatyanavanyushkina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git commi  
t -am 'feat(main): make course structure'
```

Рис.13 отправляем файлы на сервер

5.Задания для самостоятельной работы

```
tatyanavanyushkina@vbox:~$ mkdir -p ~/labs/lad02/report  
tatyanavanyushkina@vbox:~$ mkdir -p ~/labs/lad01/report
```

Рис.1 Создаём отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства

```
tatyanavanyushkina@vbox:~$ git clone --recursive git@github.com:tatyanavanyushkina/labs_lad01_report_arh-pc.git
```

Рис.2 Копируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства

```
tatyanavanyushkina@vbox:~$ git add .
```

```
tatyanavanyushkina@vbox:~$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

Рис.3 Отправляем файлы на сервер