

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: Янушкевич М.Д.

Группа: НПИбд-02-23

Студ. билет: 1132231840

Москва

2023г.

Цель работы

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

Выполнение основной работы.

2.4.1

Создаём учётную запись на github.

2.4.2

1. В терминале вводим команды, указывая имя и email владельца.

```
mdyanushkevich-VirtualBox:~$ git config --global user.name "<MikePlim>"
mdyanushkevich-VirtualBox:~$ git config --global user.email "<mikhal_2005@mail.ru>"
```

Создаём предварительную конфигурацию git.

2. Настраиваем utf-8.

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

Вводим команду для настройки

3. Задаём имя начальной ветки.

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

Называем начальную ветку(master)

4. Параметр autocrlf.

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

Вводим указанный параметр

5. Параметр safecrlf.

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

Вводим указанный параметр

2.4.3

1. Создание ssh-ключа.

```
mdyanushkevich@mdyanushkevich-VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "MikePlim <mikhal_2005@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/mdyanushkevich/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/mdyanushkevich/.ssh'.
```


Вводим команду для генерации ssh-ключа

2. Выводим созданный ssh-ключ.

```
ch@mdyanushkevich-VirtualBox:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
B3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDAgME+KVNyCvF+CP1y2j0vGFAPYiG8eVzkuyeZXVOP0gBih+UHII40/hatCpH
pDRz8hDI1b6jvTnVgR5ewsB960rkupk7fVXAmZLfy9+Xi/Awwen3CnPMHOU502/I+Kutw5N3Dk2M5HdagFt1T
xVuzzCt2s9Ih0U5DS8JCU7t1VKvFNkUB7Io4YbhwbsRQ0M6mQgtwjA67akmJXccQ1F/L7p+wtLeISnwRXV3s5m
```

С помощью команды cat выводим ssh-ключ

3. Активация ssh-ключа.



gitPLIM

SHA256: K8e8M5nBEFdTvtQQAHXGkUCe5K9uI8BxNEHF8mUt0f8

Added on Sep 28, 2023

Last used within the last week — Read/write

Delete

Активируем ssh-ключ в github.

2.4.5

1. Создание каталога «Архитектура компьютера».

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

С помощью команды mkdir создаём новый каталог

2. Открыть терминал и перейти в каталог курса.

```
mdyanushkevich@mdyanushkevich-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
mdyanushkevich@mdyanushkevich-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone
```

С помощью команды cd переходим в каталог «Архитектура компьютера»

3. Клонирование созданный репозиторий.

```
mdyanushkevich@mdyanushkevich-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone
--recursive git@github.com:MikePlim/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27) -- done
```

С помощью команды clone копируем созданный репозиторий в «arch-pc»

2.4.6

1. Перейти в каталог курса.

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

С помощью команды cd переходим в каталог «arch-pc»

2. Удалить лишние файлы.

```
mdyanushkevich@mdyanushkevich-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm
package.json
mdyanushkevich@mdyanushkevich-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

С помощью команды rm удаляем лишние файлы

3. Создать необходимые каталоги.

```
mdyanushkevich@mdyanushkevich-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo
ho arch-pc > COURSE
```

```
mdyanushkevich@dk8n67 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

С помощью команд echo и make создаём каталоги

4. Отправить файлы на сервер.


```

mdyanushkevich@mdyanushkevich-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
mdyanushkevich@mdyanushkevich-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master f1da73f] feat(main): make course structure
 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
 delete mode 100644 package.json
mdyanushkevich@mdyanushkevich-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push

```

С помощью команд git add, git commit, git push отправляем файлы на сервер

5. Убедиться в правильности создания рабочего пространства.

 MikePlim feat(main): make course structure		edb8207 2 days ago	🕒 3 commits
📁 config	Initial commit		3 days ago
📁 labs	feat(main): make course structure		2 days ago
📁 presentation	feat(main): make course structure		2 days ago
📁 template	Initial commit		3 days ago
📄 .gitattributes	Initial commit		3 days ago
📄 .gitignore	Initial commit		3 days ago
📄 .gitmodules	Initial commit		3 days ago
📄 CHANGELOG.md	Initial commit		3 days ago
📄 COURSE	feat(main): make course structure		2 weeks ago
📄 LICENSE	Initial commit		3 days ago
📄 Makefile	Initial commit		3 days ago
📄 README.en.md	Initial commit		3 days ago
📄 README.git-flow.md	Initial commit		3 days ago
📄 README.md	Initial commit		3 days ago
📄 prepare	feat(main): make course structure		2 days ago

Заходим в репозиторий и видим правильность создания рабочего пространства.

Вывод

В данной лабораторной работе мы научились создавать рабочее пространство и репозитории в github на основе шаблона для того, чтобы связывать локальный репозиторий с сервером, используя командную строку ОС Linux. Мы использовали клонирование, копирование, стягивание и отправку данных на сервер, а также множество других команд.