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: Новичков Максим Алексеевич

Группа: НПИбд-02-23

- Содержание
 1. Цель работы
 2. Выполнение лабораторной работы
- 3. Вывод

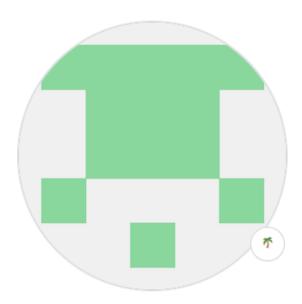
1. Цель работы

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

3. Выполнение лабораторной работы.

3.1 Настройка github.

Создайте учётную запись на сайте https://github.com/ и заполните основные данные



novichkov maksim

Hu1sosocha

Рис 1. Профиль github

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

```
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "Hu1sosocha"
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~$ git config --global user.email "maksim.no
vichkov.05@mail.ru"
```

Рис 2. Предварительная конфигурация git

Используя данные в лабораторной работе команды, я сделал предварительную конфигурацию на основе моего имени и моей почты

Hастроим utf-8 в выводе сообщений git

```
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
```

Рис 3. Настройка utf-8

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master)

```
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch mas
ter
```

Рис 4. Дарим имя начальной ветки

Параметр autocrlf:

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

Рис 5. autocrlf

Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо генерировать пару ключей (приватный и открытый): ssh-kevgen -C "Имя Фамилия <work@mail>"

```
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "Hu1sosocha maksim.novichkov
.05@mail.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/manovichkov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/manovichkov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/manovichkov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/manovichkov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ikI04ZrEsY5Fbx0t00dhc7Ev7ck1uUqv/WSryU0We60 Hu1sosocha maksim.novichkov.0
5@mail.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
| .0 .....
.0000.*.0.
 += 0=.=.
 += 0
            *+o.
            oE=..
             ++0
 ----[SHA256]--
```

Рис 6 Генерация ключей

С помощью данной в лабораторной работе команды, я сгенерировал пару ключей Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Скопировав из локальной

консоли ключ в буфер обмена.

```
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQC7SrTyuGkDS3vk7JM25AHPXzCCbgUHUl47fmFek7yJ
u/LRaTuRwqB9ccyr4p2hpS1CdwUo2CCCe1EP6wkePy4gwwoOfOid9I1x2BDQPTm1jMpL/zKw08Yw9SeC
sf3WKHNn+d/JwbIaGFqCgxxmPlWJDI9Z2FasA7cMhyYm3EaPES/GqMBJXg0kQrs+TGdx9ZCotIJ+ytgd
glw1hWuU/0A2d6vkPAycNZi7qkDWXZLplglAgN3L25WjP4nx8YFhbbsCoQFZNlY+vX4BLL+wFl+kcyhB
6U7nAgsL/Vuf9WyWJEw7sWgJYA3PArhy6GMBchZQFDCDB0kuPDdsPQoPm4Rv8XgM4KpadvkCg0XmHrHt
xNRSDxEPqaE7XyFuLcrugihuIQKb2M97K/Hs2L2MrheC/OhKx1l/9rEW0xXwcJRgVruTyl4YPuq09P3f
dz6NkevByfQhFPvrlx90gZih/n96iLHfzhcARchr0Tf0bDdyCg1eUr9MhRASbHXxseXfXqs= Hu1soso
cha maksim.novichkov.05@mail.ru
```

Рис 7.

Вывод ключа

Используя команду cat, я вывел в консоль сгенерированый мною ключ

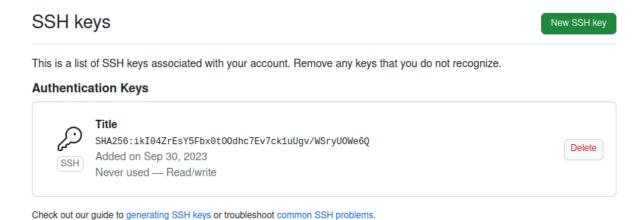


Рис 8.

Загрузка ключа в github

Следуя инструкциям в лабораторной работе, я загрузил ключ на github

Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Откройте терминал и создайте каталог для предмета «Архитектура компьютера»

manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~\$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитекту ра Компьютера"
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~\$

Рис 9. Создание ветки каталогов.

Используя команду mkdir с опцией -р, я создал цепочку каталогов.

Сознание репозитория курса на основе шаблона

В открывшемся окне задайте имя репозитория (Repository name) study_2023—2024_arh-рс и создайте репозиторий (кнопка Create repository from template)

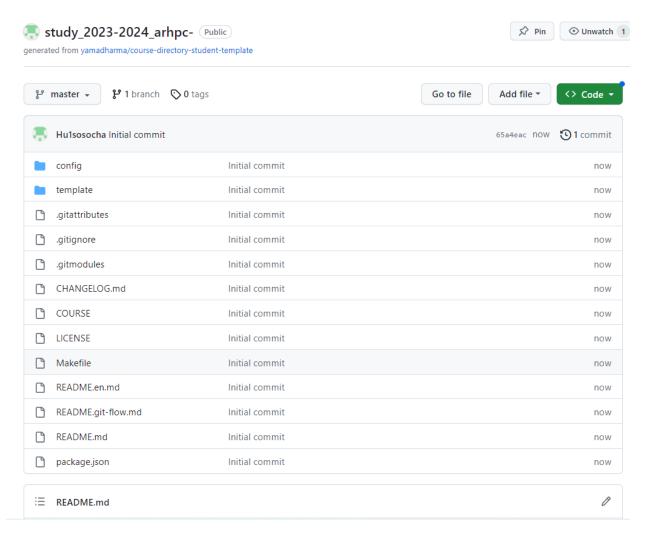


Рис 10. Создание репозитория по шаблону.

Следуя инструкциям в лабораторной работе, я создал репозиторий по данному мне

шаблону

Откройте терминал и перейдите в каталог курса

manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера \$

Рис 11. Переход в каталог курса

Клонируйте созданный репозиторий:

```
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Apxитектура Komльютера
$ git clone --recursive git@github.com:Hu1sosocha/study_2023-2024_arhpc-.git arc
h-pc
Kлонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.94 Киб | 16.94 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presen
```

Рис 12. Клонирование репозитория

Благодаря команде git clone, я клонировал репозиторий из github в мою систему

Настройка каталога курса

Перейдите в каталог курса:

```
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера
$ cd arch-pc/
```

Рис 13. Переход в каталог курса

Удалите лишние файлы: rm package.json

manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера /arch-pc\$ rm package.json

Рис 14. Удаление лишнего файла

Создайте необходимые каталоги: echo arch-pc > COURSE make

manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера /arch-pc\$ echo arch-pc > COURSE

manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера /arch-pc\$ make

Рис 15 и 16. Создание необходимых каталогов

Благодаря команде echo я создал файл в моем древе каталогов Отправьте файлы на сервер: git add . git commit -am 'feat(main): make course structure' git push

```
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ git add .
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master a1df35c] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
```

Рис 17. Отправка файлов в github

Благодаря данным командам из лабораторной работы, я синхронизировал файлы со

средой github

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

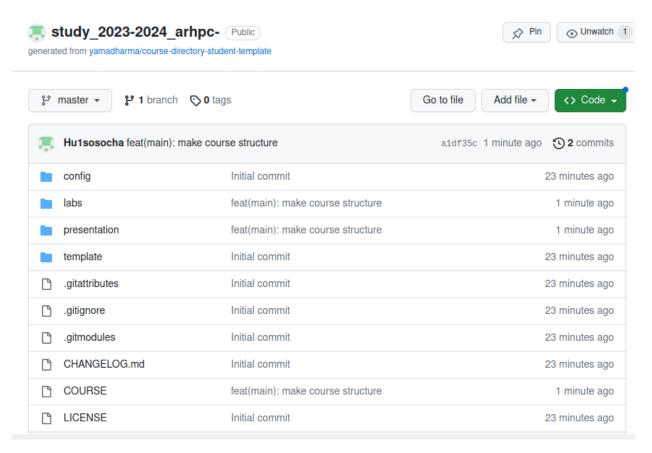


Рис 18. Проверка правильности задания на github