

Лабораторная работа №3

Выполнила Юлина Марина Сергеевна

Цели выполняемой работы: Приобрести навыки по работе с системой git.

Базовая настройка Git:

Создание предварительной конфигурации Git.

```
msyulina@fedora:~  
[msyulina@fedora ~]$ git config --global user.name "MSYUL"  
[msyulina@fedora ~]$ git config --global user.email "1132229062@pfur.ru"  
[msyulina@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false  
[msyulina@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[msyulina@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[msyulina@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[msyulina@fedora ~]$
```

Выполнение в соответствии с указаниями в файле.

Создание SSH ключа:

```
[msyulina@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Юлина Марина 1132229062@pfur.ru"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/msyulina/.ssh/id_rsa): ~/.ssh/  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Saving key "~/.ssh/" failed: No such file or directory  
[msyulina@fedora ~]$
```

Начались проблемы.

```
[msyulina@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Юлина Марина 1132229062@pfur.ru"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/msyulina/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/msyulina/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/msyulina/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/msyulina/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:6avQSDu2WSAxUJiiqyk8yYBtbv0ECyikBoebbbRqrG0s Юлина Марина 1132229062@p  
ru  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|      .==...      |  
|      . o  + o     |  
|      . .  . =     |  
|    o.    . o .    |  
| *.o.. . S         |  
|B=+. = o          |  
|@E+.o + .         |  
|*%o .o .          |  
|Oo. .o..          |  
+---[SHA256]-----+  
[msyulina@fedora ~]$
```

Оказывается иногда нужно просто идти по течению.

```
[msyulina@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -set clip
bash: xclip: команда не найдена...
Установить пакет «xclip», предоставляющий команду «xclip»? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Загрузка списка пакетов...
Следующие пакеты должны быть установлены:
xclip-0.13-16.git11cba61.fc36.x86_64 Command line clipboard grabber
Продолжить с этими изменениями? [N/y] y

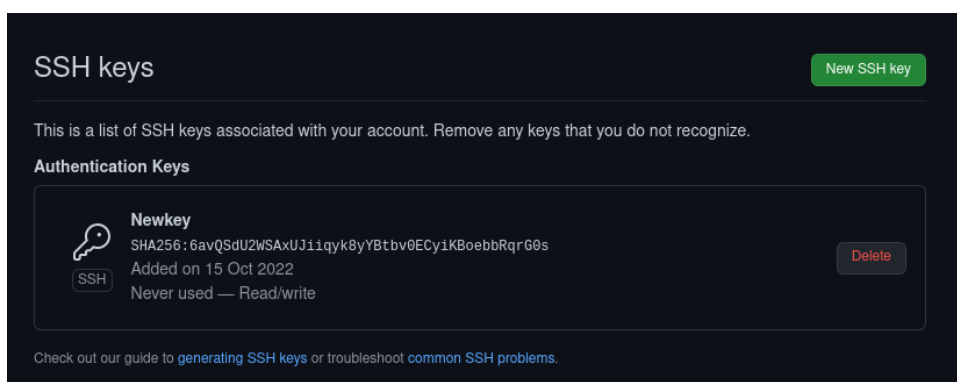
* Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди...
* Загрузка пакетов...
* Запрос данных...
* Проверка изменений...
* Установка пакетов...
xclip: -set: No such file or directory

[msyulina@fedora ~]$
```

Почему-то все идет не так, как надо.

```
[msyulina@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQCigWRxFeiVgj41kwIDF4z1kWd0fvPw7lpX1Vyfjqt1
S58wOr60u5wU5KbV1TTPueshdIowNc1KoiI1UvmMbEJsJb3Vj3dKpxJY5zRtsH8rWHKRu2/1c/mqh492
HY6LUZBeq8n0rNd0dalh/UemmPrz7+hemtqU6ZxZ0ZD7aQh5+CdThy2vEDRI+gxEP809m0fmKCNsgWdc
62+cEIPcw+ACkujwFs1+xYwMT2+gqwfC07G/E7BeAsxqu2jpdVw9r+pi3KVz2xcpeb1krZYXtYBrxVPu
Ep64NKgbrMAYzkDUvZAW1DMaNTZLJgXEh2U7k8vSoPVRUBQlzp2K5iqjRy4wFC+YwCttJs0BnZhZG9E4
j5AXLeQNEt9Xy+7sdgTm7CxCfZsm/+ggApGJHG/ku8Uu1VXjIHnLjLpnQ9i1qKW/l8fMkvCqoClJupW/
dH/r00kw6K4cfadWhKfD1XCufiho0p+cSGcs31TN/9Br3qzT7Neh+xDRosXCjsDIpJSWzSk= Юлина М
арина 1132229062@pfur.ru
[msyulina@fedora ~]$
```

В итоге просто так скопировала.

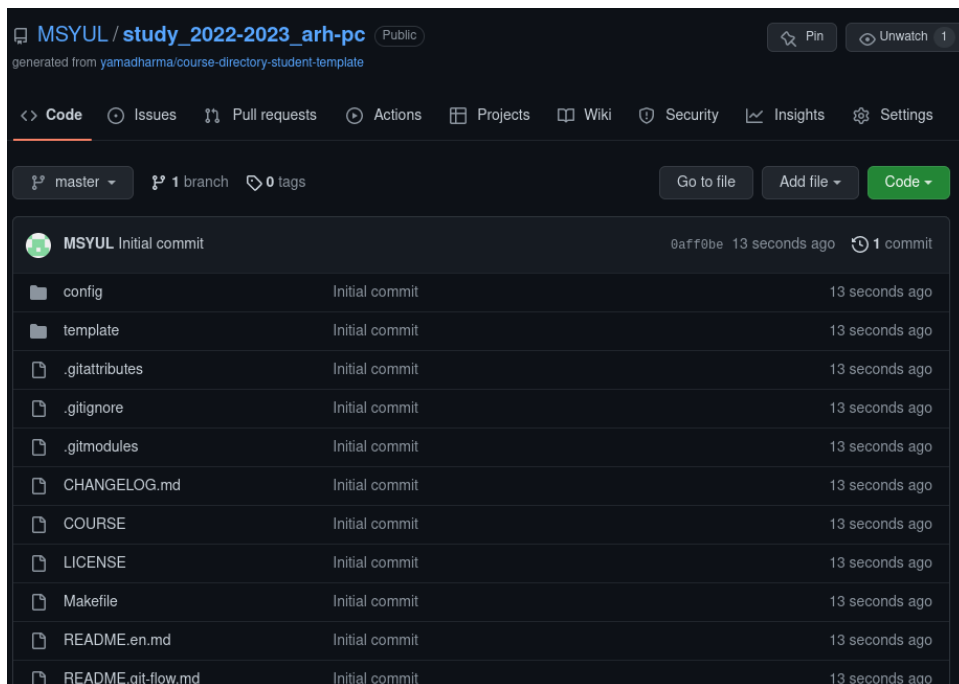


Успешно создано!

Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона:

```
[msyulina@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[msyulina@fedora ~]$
```

Создание каталога для предмета.



Создание чего-то по инструкции из файла.

Клонирование созданного репозитория:

```
[msyulina@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[msyulina@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
bash: /home/msyulina/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера: Это каталог
[msyulina@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[msyulina@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive
fatal: Вы должны указать репозиторий для клонирования.

использование: git clone [<опции>] [--] <репозиторий> [<каталог>]

    -v, --verbose          быть многословнее
    -q, --quiet            тихий режим
    --progress             принудительно выводить прогресс
    --reject-shallow       don't clone shallow repository
    -n, --no-checkout      не переключать рабочую копию на HEAD
    --bare                 создать голый репозиторий
    --mirror               создать зеркало репозитория (включает в себя и параметр bare)
    -l, --local            для клонирования из локального репозитория
    --no-hardlinks         не использовать жесткие ссылки, всегда копировать файлы
```

Я, похоже, допускаю бесконечное количество ошибок.

```
[msyulina@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:MSYUL/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
```

???

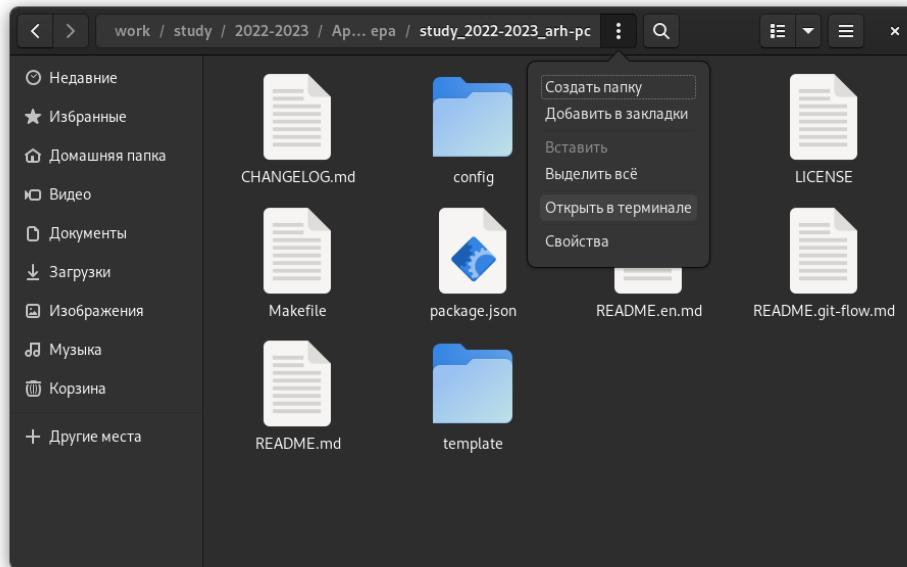
```
[msyulina@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:MSYUL/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 КиБ | 1.09 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) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/msyulina/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-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 | 1.01 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/msyulina/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
```

Успешно!

Настройка каталога курса:

```
[msyulina@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
bash: cd: /home/msyulina/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc: Нет такого файла или каталога
[msyulina@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
bash: cd: /home/msyulina/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc: Нет такого файла или каталога
[msyulina@fedora Архитектура компьютера]$ .
```

Я действительно не понимаю, что делаю не так.



Открыла при помощи приложения.

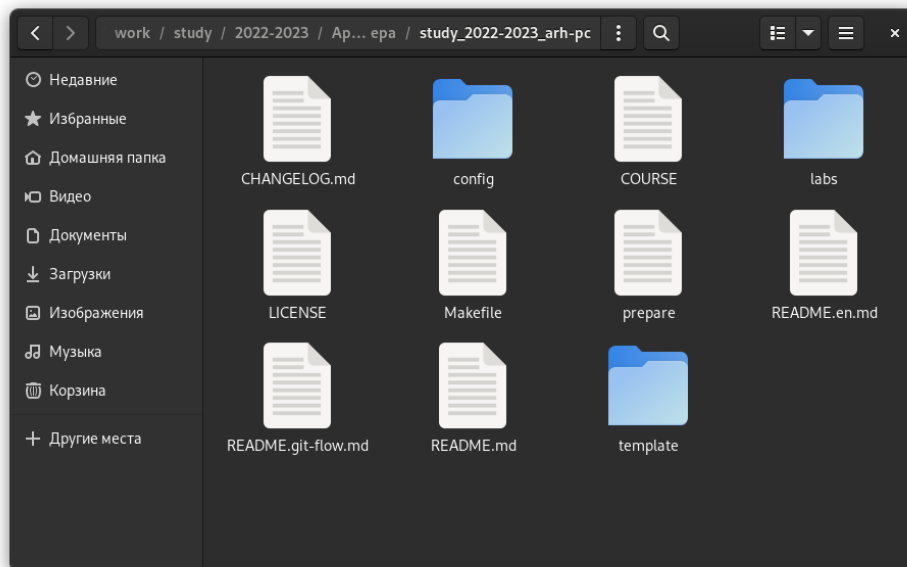
```
[msyulina@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[msyulina@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[msyulina@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ make
```

Удаление лишнего файла и создание каталогов в соответствии с инструкцией.

```
[msyulina@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[msyulina@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master e301d0c] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
```

```
[msyulina@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 2.37 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:MSYUL/study_2022-2023_arh-pc.git
0aff0be..e301d0c master -> master
```

Отправка файлов на сервер.



MSYUL Initial commit		0aff0be 3 hours ago	🕒 1 commit
config	Initial commit	3 hours ago	
template	Initial commit	3 hours ago	
.gitattributes	Initial commit	3 hours ago	
.gitignore	Initial commit	3 hours ago	
.gitmodules	Initial commit	3 hours ago	
CHANGELOG.md	Initial commit	3 hours ago	
COURSE	Initial commit	3 hours ago	
LICENSE	Initial commit	3 hours ago	
Makefile	Initial commit	3 hours ago	
README.en.md	Initial commit	3 hours ago	
README.git-flow.md	Initial commit	3 hours ago	
README.md	Initial commit	3 hours ago	
package.json	Initial commit	3 hours ago	

Проверка успешного выполнения.

Самостоятельная работа:

Выполнено на Github.

Выводы:

Несмотря на успешное выполнение заданий лабораторной работы, во время ее выполнения я не совсем понимала, что именно я делаю. Это частично становилось причиной для сделанных мною ошибок. Данные в задании инструкции оставляли ощущение неточности, поэтому уверенности в выполняемых действиях было еще меньше. Цель лабораторной работы выполненной не считаю.