## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

### ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура компьютера		

Студент: Сильвен Макс Грегор Филс

НКАбд-03-22

### Цель работы:

В этой лабораторной работе мы познакомимся с git - системой контроля версий, где мы получим некоторые практические навыки о том, как обращаться и использовать этот инструмент (git).

### Ход работы:

### Настройка github:

В нашем случае мы будем использовать GitHub, поэтому вам необходимо создать учетную запись в https://github.com где будут заполнены основные данные (Рисунок 1).

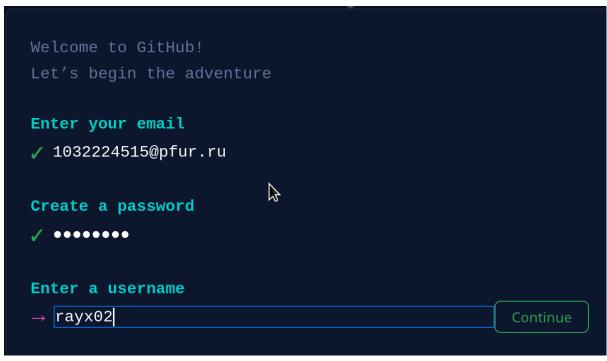


Рисунок 1

### b. Базовая настройка git:

здесь нам нужно настроить его с помощью нескольких команд через наш терминал (Рисунок 2).

- сначала нам нужно было ввести наше имя пользователя и адрес электронной почты, с помощью которых мы создали наш репозиторий (Рисунок 2).
- \*Устанавливает utf-8 в выводе сообщений git (Рисунок 2).
- Мы дали имя исходной ветви (мы назвали ee master). (Рисунок 2).
- \* конфигурация autocrlf (Рисунок 2).
- \* конфигурация safecrlf (Рисунок 2).

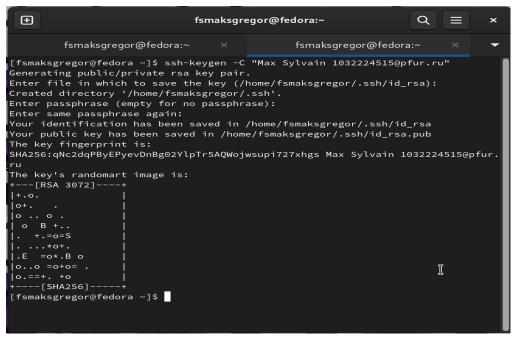
```
[fsmaksgregor@fedora ~]$ git config --global user.name "rayx02"
[fsmaksgregor@fedora ~]$ git config --global user.email "1032224515@pfur.ru"
[fsmaksgregor@fedora ~]$ git config --global corequotepath false
error: la clé ne contient pas de section: corequotepath
[fsmaksgregor@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[fsmaksgregor@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[fsmaksgregor@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[fsmaksgregor@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn

[fsmaksgregor@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рисунок 2

#### Создание SSH ключа: •

Здесь нам нужно было сгенерировать пару ключей (открытый и закрытый) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория (Рисунок 3). • после генерации ключей они были сохранены по пути "/home/fsmaksgregor/.ssh/" (Рисунок 3)



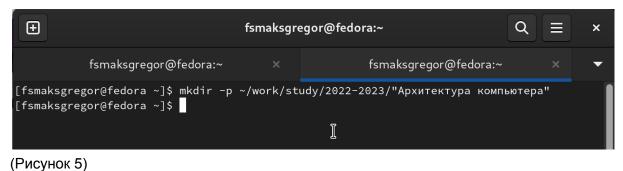
(Рисунок 3)

• после установки команды мы скопировали открытый ключ, затем в настройках нашей учетной записи github в разделе "Ключи SSH и PGP" мы создали новый SSH-ключ, который назвали "Лабораторная работа". (Рисунок 4)



# Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона:

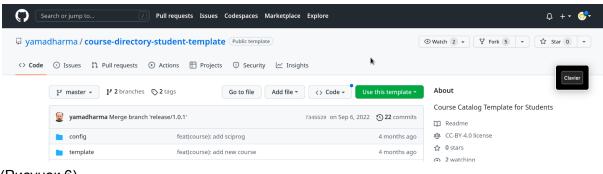
• На этом шаге нам нужно было создать рабочее пространство и репозиторий курса на основе шаблона, поэтому через терминал мы создали каталог для предмета "Архитектура компьютера", следуя необходимой иерархии (Рисунок 5).



(I VICYHOR 3)

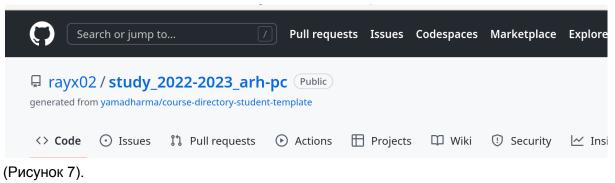
### Сознание репозитория курса на основе шаблона:

здесь, чтобы создать репозиторий курсов на основе шаблона, нам пришлось использовать уже созданный шаблон в github пользователем "yamadharma" (Рисунок 6).



(Рисунок 6).

• После выбора шаблона мы должны были дать нашему репозиторию имя, которое было "study\_2022–2023\_arh-pc", а затем мы создали репозиторий из шаблона (Рисунок 7).



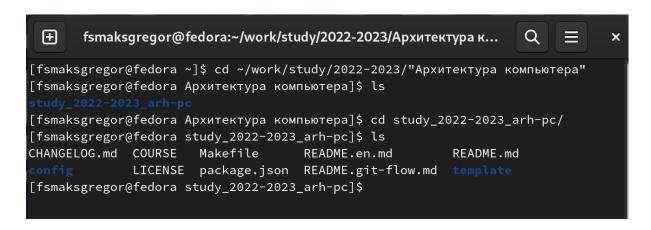
Затем через терминал мы переместились в каталог курса, после чего клонировали только что созданный репозиторий (Рисунок 8).

```
fsmaksgregor@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
                                                                                                        Ħ
[fsmaksgregor@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[fsmaksgregor@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:rayx02/study_2022-2023_arh-pc
Clonage dans 'study_2022-2023_arh-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: 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
Réception d'objets: 100% (26/26), 16.39 Kio | 207.00 Kio/s, fait.
Sous-module 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git)
enregistré pour le chemin 'template/presentation'
Sous-module 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) enregistré
pour le chemin 'template/report'
Clonage dans '/home/fsmaksgregor/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/pre
sentation'...
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
Réception d'objets: 100% (71/71), 88.89 Kio | 883.00 Kio/s, fait.
Résolution des deltas: 100% (23/23), fait.
Clonage dans '/home/fsmaksgregor/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/rep
ort'...
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
Réception d'objets: 100% (78/78), 292.27 Kio | 1.80 Mio/s, fait.
Résolution des deltas: 100% (31/31), fait.
Chemin de sous-module 'template/presentation' : 42703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25' extrait
Chemin de sous-module 'template/report' : 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a' extrait
[fsmaksgregor@fedora Архитектура компьютера]$
```

(Рисунок 8).

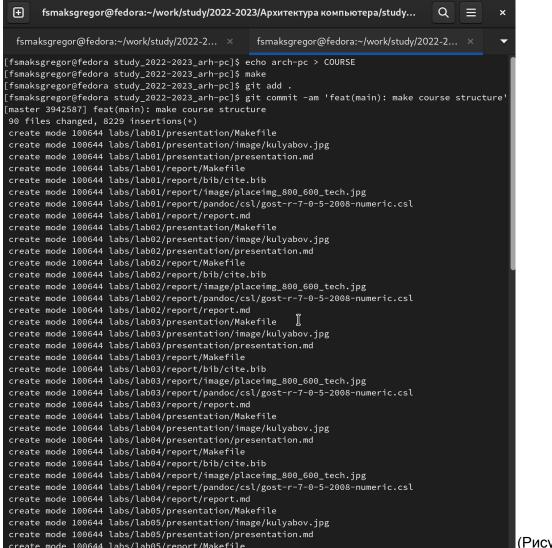
### Настройка каталога курса:

Чтобы настроить каталог "Курс", мы переместились в каталог "~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study\_2022-2023\_arh-pc ", затем мы удалили файл "package.json" (Рисунок 9).

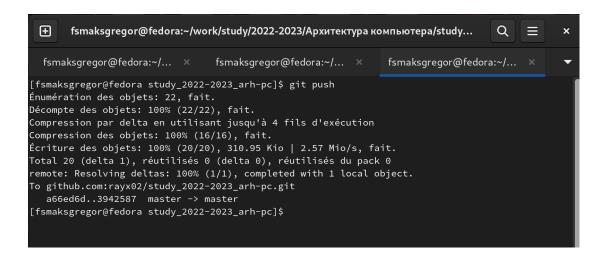


(Рисунок 9).

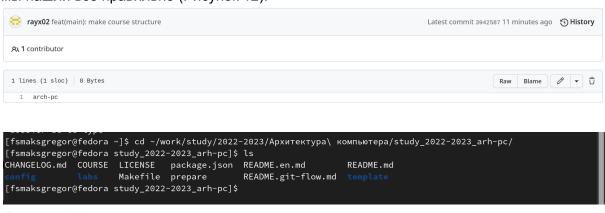
затем мы создали необходимый каталог и отправили все файлы на сервер для обновления (Рисунок 10).



(Рисунок 10)



мы зашли в рабочее пространство в локальном репозитории и на странице github, где мы нашли все правильно (Рисунок 12).



(Рисунок 12).

### Задание для самостоятельной работы:

• Здесь мы скопировали наши последние отчеты в нужные каталоги (Рисунок 13).

```
[fsmaksgregor@fedora ~]$ cp ~/Téléchargements/Lab2-architecture.pdf ~/work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/study_2022-2023_arh-pc/
[fsmaksgregor@fedora ~]$ cp ~/Téléchargements/Lab2-architecture.pdf ~/work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab02/report
[fsmaksgregor@fedora ~]$
```

(Рисунок 13).

затем отправил все обновления в git (Рисунок 14).

```
\blacksquare
       fsmaksgregor@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_...
[fsmaksgregor@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/study_2022-2023_arh-pc
[fsmaksgregor@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure
[master 6a84e79] feat(main): make course structure
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Lab2-architecture.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Lab2-architecture.pdf
[fsmaksgregor@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Énumération des objets: 10, fait.
Décompte des objets: 100% (10/10), fait.
Compression par delta en utilisant jusqu'à 4 fils d'exécution
Compression des objets: 100% (6/6), fait.
Écriture des objets: 100% (6/6), 4.78 Mio | 2.62 Mio/s, fait.
Total 6 (delta 3), réutilisés 0 (delta 0), réutilisés du pack 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:rayx02/study_2022-2023_arh-pc.git
   3942587..6a84e79 master -> master
[fsmaksgregor@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

(Рисунок 14).

### выводы по результатам выполнения заданий:

• после выполнения этих упражнений мы смогли применить на практике наши знания, которые мы получили о git и системе контроля версий в целом.

### Выводы, согласованные с целью работы:

в конце лабораторной работы мы узнали о системе контроля версий git, получили некоторые практические навыки по управлению этим инструментом (git) и его использованию, после выполнения которых мы смогли применить на практике наши знания, которые у нас есть о git и системе контроля версий в целом.