## 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: Шурыгин Илья Максимович

Группа: НММ-03-22

МОСКВА

2022 г.

### Содержание

- 1. Цель работы
- 2. Задание
- 3. Выполнение лабораторной работы
- 4. Выводы

## 1. Цель работы

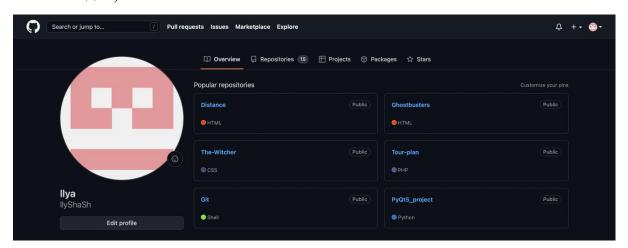
Научиться работать с системой git и с сайтом github.

## 2. Задание

Необходимо разобраться, как настроить git, создать репозиторий и каталог курса, загрузить отчеты лабораторных работ.

### 3. Выполнение лабораторной работы

1. Создадим профиль на Github и настроим его (у меня он уже был создан).



Puc.1 Мой профиль на Github

2. Настроим git в терминале.

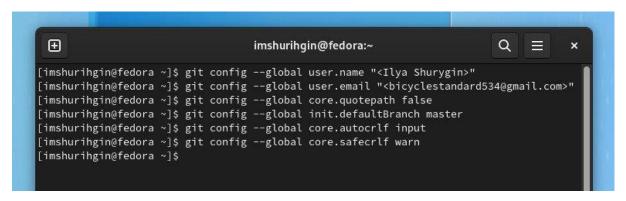


Рис. 2 Базовая настройка git

3. Создадим SSH ключ (он начинается с SHA256).

```
Q
                                          imshurihgin@fedora:~
[imshurihgin@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[imshurihgin@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Ilya Shurygin <bicyclestandard534@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/imshurihgin/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/imshurihgin/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/imshurihgin/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/imshurihgin/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
The key's randomart image is:
 ---[RSA 3072]---
|#X*00.
B@o...
 =+B.
 0 = 0 0
   * B +
   ..o.+E
    -[SHA256]-
[imshurihgin@fedora ~]$
```

Рис.3 Создали и вывели SSH ключ

4. Загружаем сгенеренный открытый ключ на сайт Github.

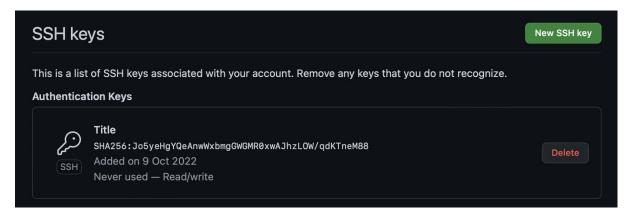


Рис.4 Добавляем новый ключ

5. Создаем каталог для предмета и репозиторий курса через webинтерфейс gitgub.

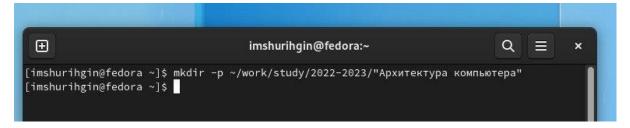


Рис.5 Создаем каталог «Архитектура компьютера»

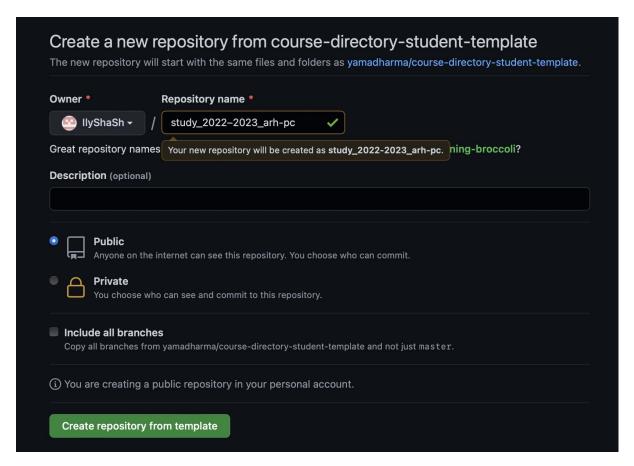


Рис.6 Создаем новый репозиторий

6. Клонируем и настраиваем созданный репозиторий.

Рис. 7 Клонирование репозитория

#### 7. Настраиваем каталог курса.

```
imshurihgin@fedora:/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc

[inshuringingfedora Apxитектура компьютера]$ cd study_2022-2023_arh-pc |
finshuringingfedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package, json
[inshuringingfedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo study_2022-2023_arh-pc > COURSE
[inshuringingfedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo study_2022-2023_arh-pc > COURSE
[inshuringingfedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo study_2022-2023_arh-pc > COURSE
[inshuringingfedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo study_2022-2023_arh-pc]$

sciprog_ Infro Beagenews Beaywoo программирование

infosec Информационная безопасность

mathsec Marewariweckine ochoenus защиты информации и информационной безопасности

sciprog Научное программирование

os-intro Операционные системы

make: *** [Makeffle:27]: prepare] Ошибка 1
[inshuringingfedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

[inshuringingfedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)

delete mode 100644 package.json
[inshuringingfedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
[перечисление объектов: 100% (3/3), 311 байтов | 311.00 KM5/c, готово.

Запись объектов: 100% (3/3), 311 байтов | 311.00 KM5/c, готово.

Запись объектов: 100% (3/3), 311 байтов | 311.00 KM5/c, готово.

Всего 3 (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:IlyShaSh/study_2022-2023_arh-pc.git
 264890b..bbf45c master -> master
[imshuringingfedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис.8 Настройка каталога

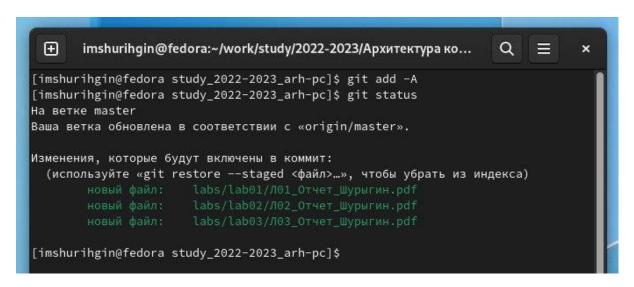
```
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master e48ce4a] feat(main): make course structure
90 files changed, 8229 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/jmage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/jmage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/preport/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
```

```
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 30, готово.
Подсчет объектов: 100% (30/30), готово.
Сжатие объектов: 100% (19/19), готово.
Запись объектов: 100% (24/24), 311.44 Киб | 1.67 Миб/с, готово.
Всего 24 (изменений 1), повторно использовано 1 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:IlyShaSh/study_2022-2023_arh-pc.git
8f1070a..e48ce4a master -> master
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

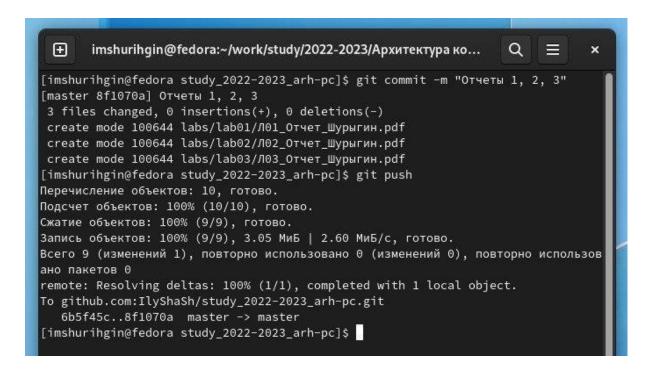
Рис.9 Исправление ошибки

#### Задание для самостоятельной работы:

- 1. Добавим отчет по 3-ей лабораторной работе в каталог рабочего пространства.
- 2. Скопируем прошлые работы в соответствующие каталоги. Используем команды: git add -A, чтобы добавить все изменения и git status, чтобы проверить изменения.



3. Загрузим файлы на github при помощи команд: git commit – m, чтобы сохранить все добавленные изменения и git push, чтобы отправить изменения в центральный репозиторий.



### Вывод

1. В данной лабораторной работе я научился работать с системой git и каталогами. Теперь все отчеты хранятся на моем аккаунте github.