# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

#### ОТЧЕТ

## ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура Вычислительных Систем

Студент: Сидоренко Максим Алексеевич Группа: НБИбд-02-22

#### МОСКВА 2022 г.

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

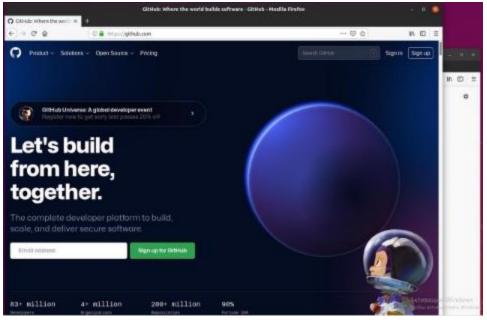
### Лабораторная работа

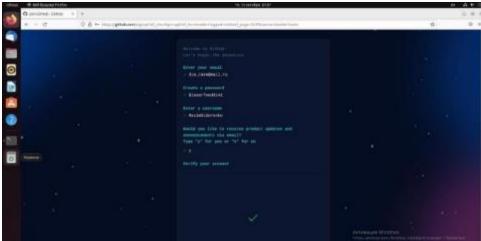
## Ход работы:

## 1) **Настройка github 2.4.1.**

• Существует несколько доступных серверов репозиториев с возможностью бесплатного размещения данных. Например, http://bitbucket.org/, https://github.com/ и https://gitflic.ru. Для выполнения лабораторных работ предлагается использовать Github. Создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполним основные данные.







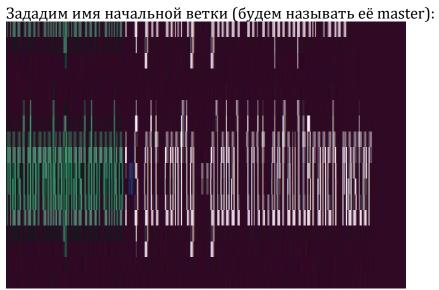
# 2) Базовая настройка git 2.4.2

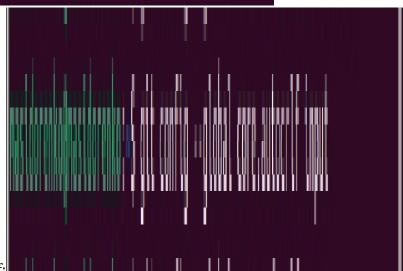
• Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:



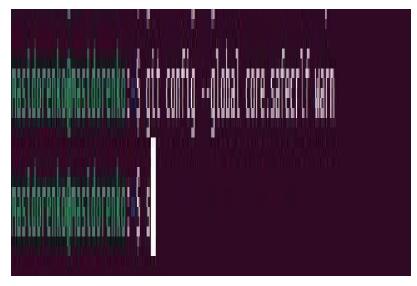
• Настроим utf-8 в выводе сообщений git:







- Параметр autocrlf:
- Параметр safecrlf:

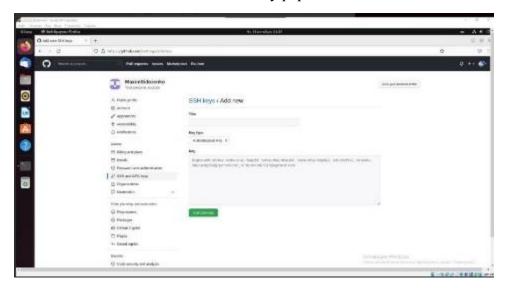


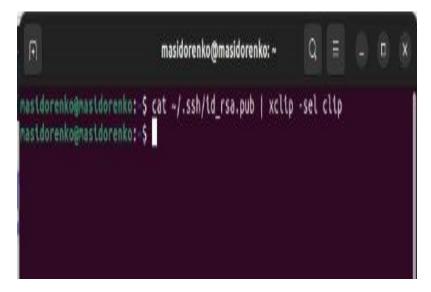
#### 3) Создание SSH ключа 2.4.3

• Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

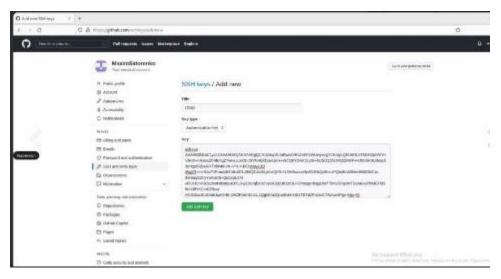
```
masidorenko@masidorenko: -
 nastdorenko@mastdorenko:-$ ssh-keygen -C "Maxim Stdorenko <die_cake@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/masidorenko/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/masidorenko/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/masidorenko/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:7L44KXG/4Pvm4G7PIEoKmJacy8SSXa1CvgwrRk8x0RA Maxim Sidorenko <die cake@mai
l.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
    E+
|+Boo....
| OBB 00+0.
BB.=.++Bo
=0+ +*B0o
  ----[SHA256]----+
 asidorenko@masidorenko: $
```

• Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/. Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайдём на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейти в меню Setting. После этого выберем в боковом меню SSH and GPG keys и нажмем кнопку New SSH key. Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена





• вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).



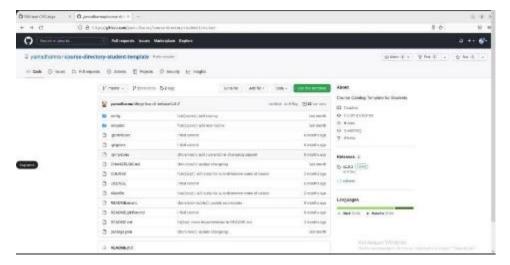
- 4) Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
- При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства. Рабочее пространство по предмету располагается в следующей иерархии:

- Каталог для лабораторных работ имеет вид labs
- Каталоги для лабораторных работ имеют вид lab, например: lab01, lab02 и т.д.
- Название проекта на хостинге git имеет вид: study\_ Например, для 2022–2023 учебного года и предмета «Архитектура компьютера» (код предмета arch-pc) название проекта примет следующий вид: study\_2022–2023\_arch-pc
- Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

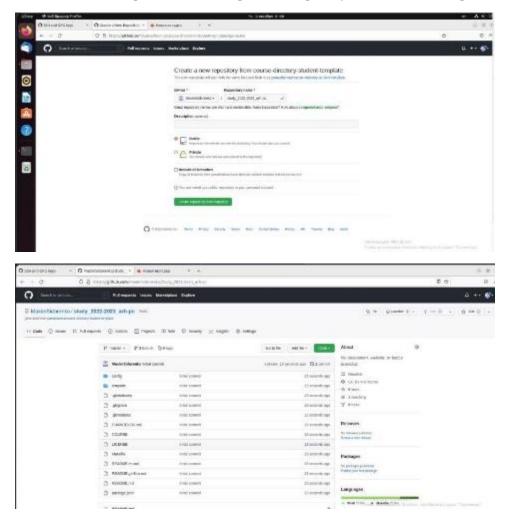


### 5) Сознание репозитория курса на основе шаблона 2.4.5

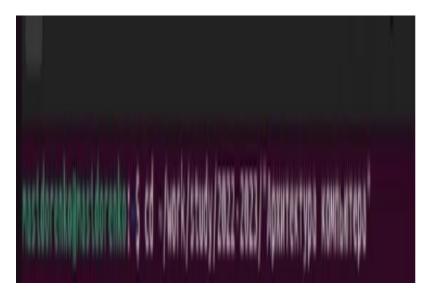
• Репозиторий на основе шаблона можно создать через web- интерфейс github. Перейдём на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yam adharma/course-directory-student- template. Далее выберем Use this template.



• В открывшемся окне зададим имя репозитория (Repository name) study\_2022–2023\_arh-рс и создадим репозиторий (кнопка Create repository from template).



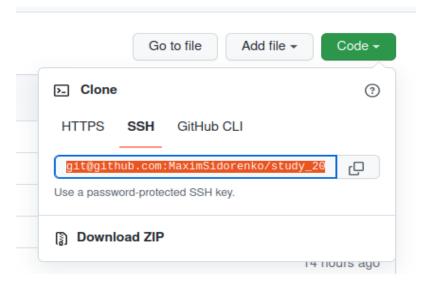
• Откройте терминал и перейдите в каталог курса:



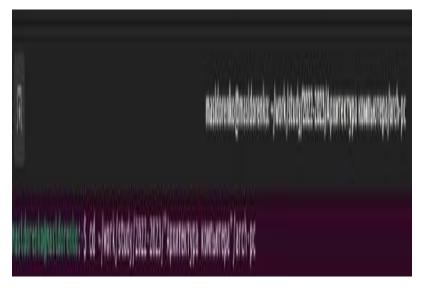
• Клонируем созданный репозиторий:

```
Provider relationship and decrease to the control of the control o
```

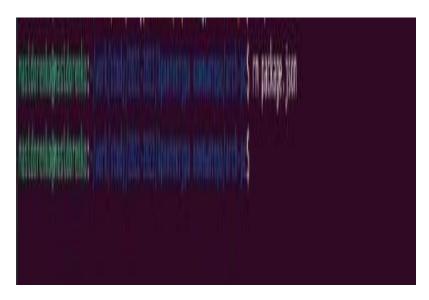
• Ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репозитория Code -> SSH:



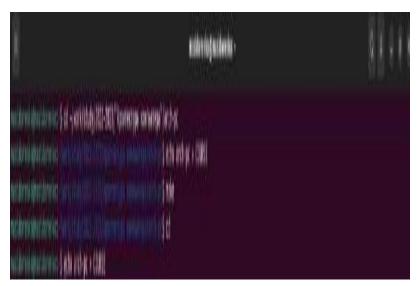
- 6) Настройка каталога курса 2.4.6
- Перейдем в каталог курса:



• Удалим лишние файлы:

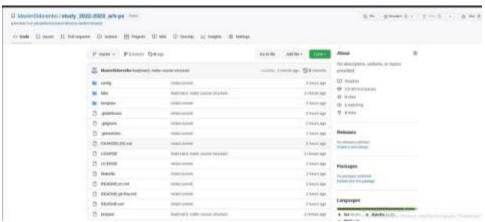


• Создадим необходимые каталоги:



• Отправим файлы на сервер:

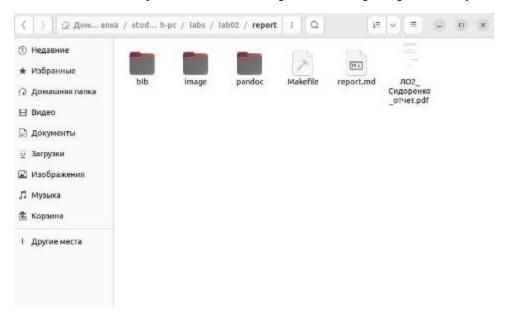




7) Самостоятельная работа 2.5

# Ход работы:

1. Создадим отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report).

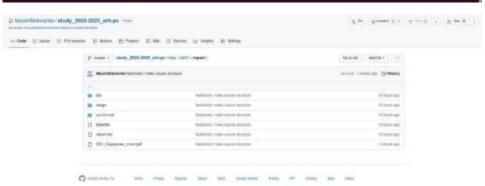


2. Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.



3. Загрузим файлы на guthib

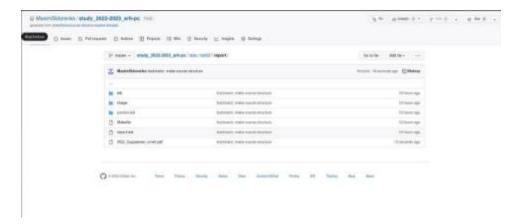
```
nastdorenkopnastdorenko: $ cd study_2022-2023_arh-pc/labs/labs2/report
mastdorenkopnastdorenko: _assa__mid=_pc/labs/labs2/report
specific connit -an 'feat(main): make course structure
[master d7ia7e5] feat(main): make course structure
1 flle changed, 0 insertions(-), 0 deletions(-)
create mode 108646 labs/labs2/report/M02_cmpapewsg_orwer.pdf
mastdorenkopnastdorenko: _feat(main): make course structure
1 flee changed, 0 insertions(-), 0 deletions(-)
create mode 108646 labs/labs2/labs2/report/M02_cmpapewsg_orwer.pdf
mastdorenkopnastdorenko: _feat(main): make course structure
1 flee changed, 0 insertions(-), 0 deletions(-)
create mode 108646 labs/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/labs2/lab
```



```
mastdorenkagnastdorenka: stady 2022-2023 arh-pc/labs/labs/report
mastdorenkagnastdorenka: 5 cd study 2022-2023 arh-pc/labs/labs/report
mastdorenkagnastdorenka: stady 2022-2023 arh-pc/labs/labs/report
mastdorenkagnastdorenka: stady 2022-2023 arh-pc/labs/labs/report
yer

[master f89158b] feat(main): make course structure

1 file changed, 0 insertions(-), 0 deletions(-)
yereste mode 100444 labs/labs/labs/report/M22_Cmappeneng order.pdf
mastdorenkagnastdorenka: stady 2022-2023 arh-pc/labs/labs/report
flepeneccenere observae: 100 (10/10), rozooo.
flepeneccenere observae: 100 (10/10), rozooo.
flepeneccenere observae: 100 (10/10), rozooo.
flepeneccenere observae: 100 (0/0), rozoooo.
flepeneccenere observae: 100 (0/0), rozoo
```



**Вывод:** Мы изучили идеолгию и применение средств контроля версий. Приобрели практические навыки по работе с системой git

(ссылка на github) (https://github.com/MaximSidorenko/study\_2022-2023\_arh-pc)