### РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

### ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина:	Apxun	пектура	компьюте	ра
- ,	-	<i>v</i> 1		

Студент: Коршунова Полина Юрьевна

Группа: НММбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

### Оглавление

Цель работы	3
Описание результатов выполнения лабораторной работы	4
Вывод	12

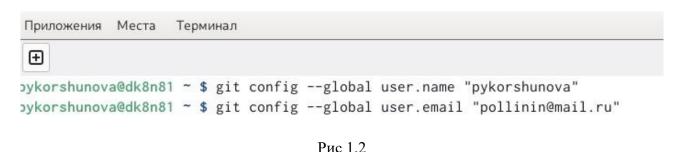
## Цель работы

В ходе данной лабораторной работы я планирую изучить идеологию и применение средств контроля версий, приобрести практические навыки по работе с системой git.

# Описание результатов выполнения лабораторной работы

### 1. Базовая настройка git

- 1. Создаем учетную запись на github.com и заполняем основные данные
- 2. Делаем предварительную конфигурацию git. Для этого входим в терминал и вводим команды <git config --global user.name "pykorshunova"> и <git config --global user.email "pollinin@mail"> (рис 1.2)



3. Настраиваем utf-8 в выводе сообщений git (рис 1.3)

```
pykorshunova@dk8n81 ~ $ git config --global core.quotepath
false
```

Рис 1.3

4. Зададим имя начальной ветки (будем называть её master), параметры autocrlf и safecrlf (рис 1.4)

```
pykorshunova@dk8n81 ~ $
pykorshunova@dk8n81 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
pykorshunova@dk8n81 ~ $ git config --global core.autocrlf input
pykorshunova@dk8n81 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

### 2. Создание SSH ключа

1. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев генерируем пару ключей (приватный и открытый). Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/. Далее загружаем сгенерированный открытый ключ. Заходим на github.org под своей учетной записью и переходим в меню Setting. После этого выбираем в боковом меню SSH и GPG keys и нажимаем кнопку New SSH key, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена (рис 2.1)

Рис 2.1

2. Вставляем ключ в появившемся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title) (рис 2.2-2.3)

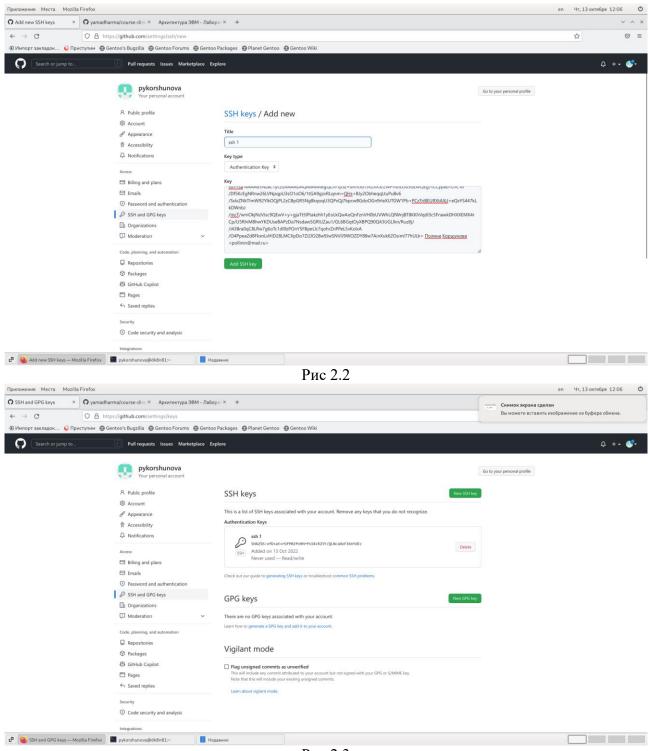


Рис 2.3

## 3. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

1. Создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис 3.1)

```
pykorshunova@dk8n81 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" pykorshunova@dk8n81 ~ $ \square
```

2. Переходим на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yam adharma/course-directory-student-template. Далее выбираем "Use this template". В открывшемся окне задаем имя репозитория (Repository name) study\_2022—2023\_arh-рсисоздайтерепозиторий (кнопка Create repository from template) (рис 3.2-3.3)

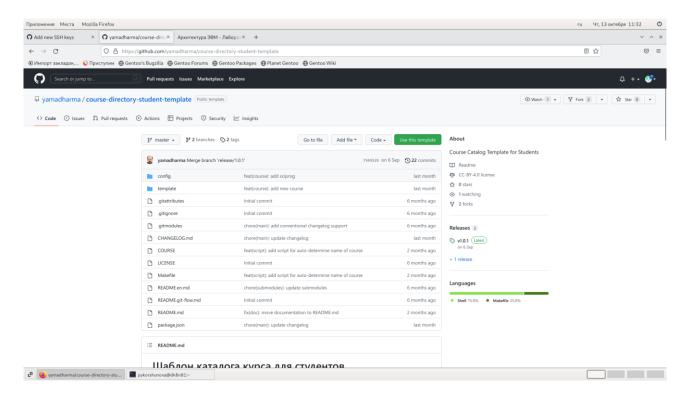


Рис 3.2

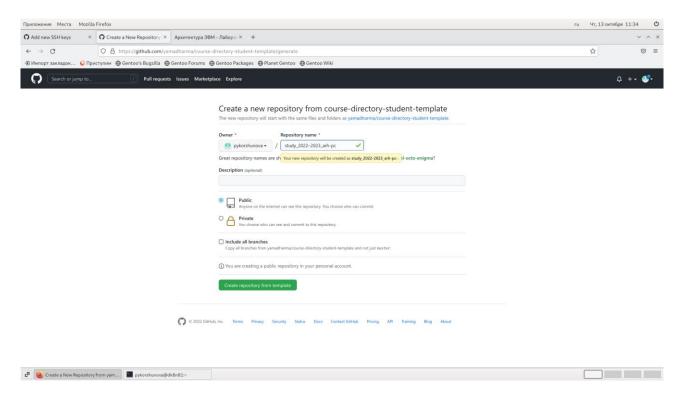


Рис 3.3

3. Открываем терминал и переходим в каталог курса, клонируем созданный репозиторий (рис 3.5). Ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репо- зитория Code -> SSH (рис 3.4)

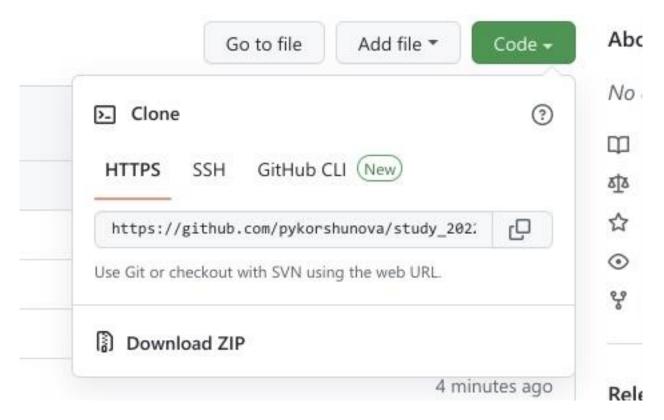


Рис 3.4

```
pykorshunova@dk8n81 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:pykorshunova/study_2022-2023_arh-pc-.git arch-pc
Клонирование в «arch-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 | 16.39 МиБ/с, готово
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentati
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/y/pykorshunova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-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 | 948.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/y/pykorshunova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
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
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 1.92 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a
pykorshunova@dk8n81 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $

    □ bykorshunova/study_2022-2023_...  
    □ pykorshunova@dk8n81:~/work/st...  
    □ Hедавние

                                                                                                  yamadharma/course-directory-stu...
                                                                                                                                 Недавние
```

Рис 3.5

### 4. Настройка каталога курса

1. Переходим в каталог курса (cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc), удаляем лишние файлы (rm

## package.json), создаем необходимые каталоги (echo arch-pc > COURSE, make) (рис 4.1)

```
pykorshunova@dk8n81 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc pykorshunova@dk8n81 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json pykorshunova@dk8n81 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE pykorshunova@dk8n81 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make pykorshunova@dk8n81 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ [
```

Рис 4.1

#### 2. Отправляем файлы на сервер (рис 4.2-4.3)

```
pykorshumovaldidn81 -/work/study/2022-2022/Apxmrerypa xommarepa/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[Inaster 06c675] feat(cain): make course structure
3 ['Illes changed, 222' insertion(cy), 14 deletions(-))
create mode 100646 labb/labb/resentation/makerlis
create mode 100646 labb/labb/resentation/makerlis
create mode 100646 labb/labb/report/blocket bib
create mode 100644 labb/labb/repor
```

Рис 4.2

```
pykorshunova@dk8n81 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 2.14 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:pykorshunova/study_2022-2023_arh-pc-.git
   f0daaa7..0b6c875 master -> master
pykorshunova@dk8n81 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
 🗗 🛑 Архитектура ЭВМ - Лабораторна...
                                   pykorshunova@dk8n81:~/work/st...
                                                                  Недавние
                                                                                                yamadharma/course-directory-stu..
                                                         Рис 4.3
```

3. Проверяем правильность создания всех каталогов на github (рис 4.4)

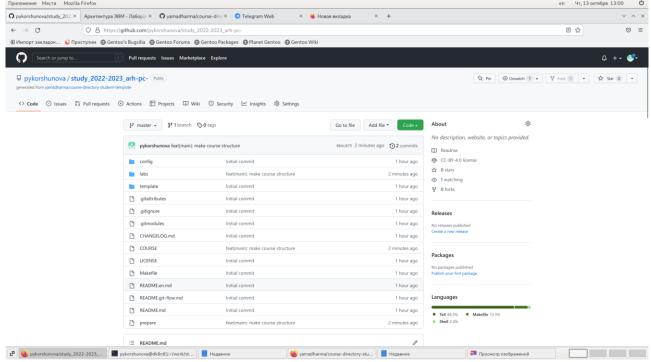


Рис 4.4

### 5. Задание для самостоятельной работы

1. Копирую отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства (labs-lab01-report и labs-lab02-report соответственно). Далее с помощью последовательности команд загружаю файлы файлы в github: "git add", "git commit -am 'add lab01 and add lab02'" и "git push" (рис 5.1-5.2).

```
pykorshunova@dk2n25 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
pykorshunova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
pykorshunova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am "add lab01 and lab02"
[master cac1770] add lab01 and lab02
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Коршунова_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Коршунова_отчет.pdf
                                                 Рис 5.1
       pykorshunova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
       remote: Enumerating objects: 9, done.
       remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
       remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
       remote: Total 5 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
       Распаковка объектов: 100% (5/5), 949 байтов | 27.00 КиБ/с, готово.
       Из github.com:pykorshunova/study_2022-2023_arh-pc-
          808b736..4f15c64 master -> origin/master
                                                Рис 5.2
```

2. Также данный отчет переносим в labs-lab03-report. После этого загружаем на github с помощью аналогичной последовательности команд.

### Вывод

В ходе данной лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий, приобрела практические навыки по работе с системой git.