

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: Попова Елизавета Сергеевна

Группа: НММбд-

МОСКВА

2022 г.

Содержание

Цель работы

Задание

Выполнение лабораторной работы

Выполнение самостоятельной работы

Заключение

Цель работы

Познакомиться с github и командой git.

Задание

Настроить GitHub, создать репозиторий, а также каталог курса.

Выполнение лабораторной работы

1. Создаем профиль на github

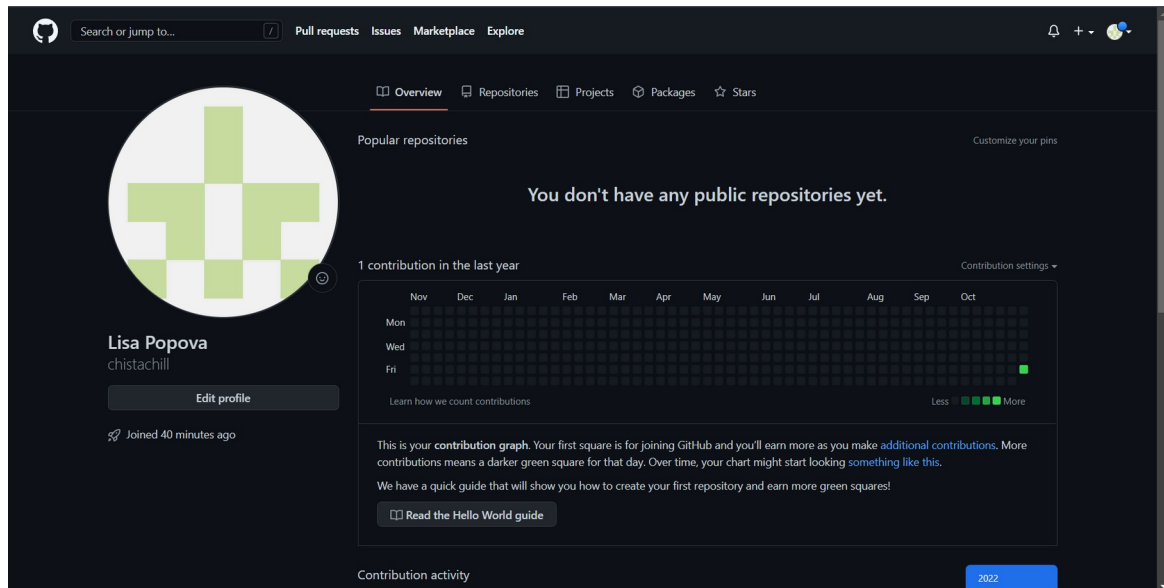


Рис.1 Создание профиля на github

2. Настроим git

```
espopova@10:~  
[espopova@10 ~]$ git config --global user.name "<Lisa Popova>"  
[espopova@10 ~]$ git config --global user.email "<timliza123@gmail.com>"  
[espopova@10 ~]$ git config --global core.quotepath false  
[espopova@10 ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[espopova@10 ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[espopova@10 ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[espopova@10 ~]$
```

Рис.2 Настраиваем конфиг при помощи некоторых команд

3. Создадим SSH ключ и внесем его в github

```
espopova@10:~  
[espopova@10 ~]$ ssh-keygen -C "Lisa Popova <laisacreate@mail.ru>"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/espopova/.ssh/id_rsa):  
/home/espopova/.ssh/id_rsa already exists.  
Overwrite (y/n)? y  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/espopova/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/espopova/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:04bP6Yz+ptta6Ux+hrEnCMvrdxr+1FmXsivwnRftkBI Lisa Popova <laisacreate@mail.ru>  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|  
| . E . |  
| S o.o |  
| . .o+ o.+ |  
| . oo.o+o..o + |  
| o.o/+o+ o.. |  
| .o+o@&= ... |  
+---[SHA256]-----+  
[espopova@10 ~]$
```

Рис.3 Создание и вывод ключа

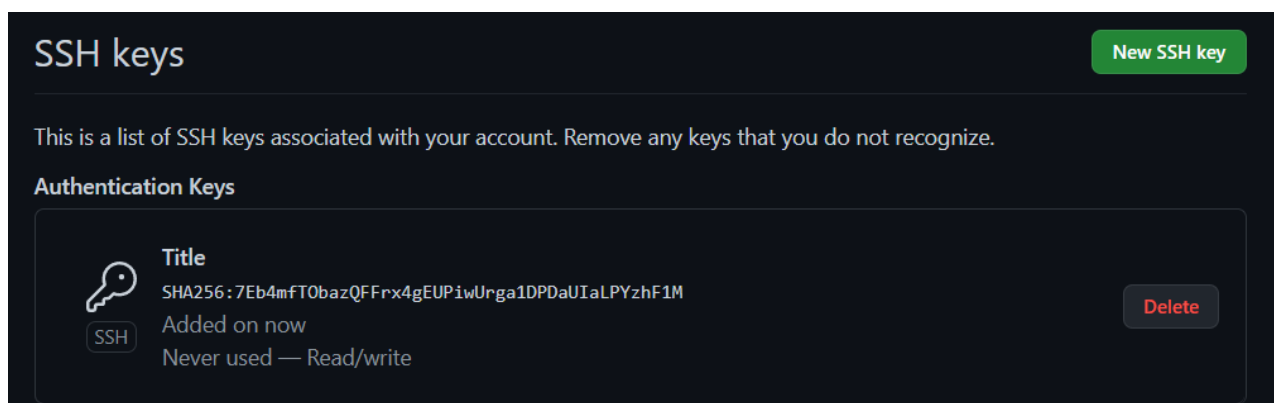


Рис.4 Ключ на github

4. Создадим репозиторий

```
espopova@10:~  
espopova@10 ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"  
espopova@10 ~]$
```

Рис.5 Репозиторий

5. Найдем нужный репозиторий на github и скопируем его в свой профиль, затем скопируем SSH ключ

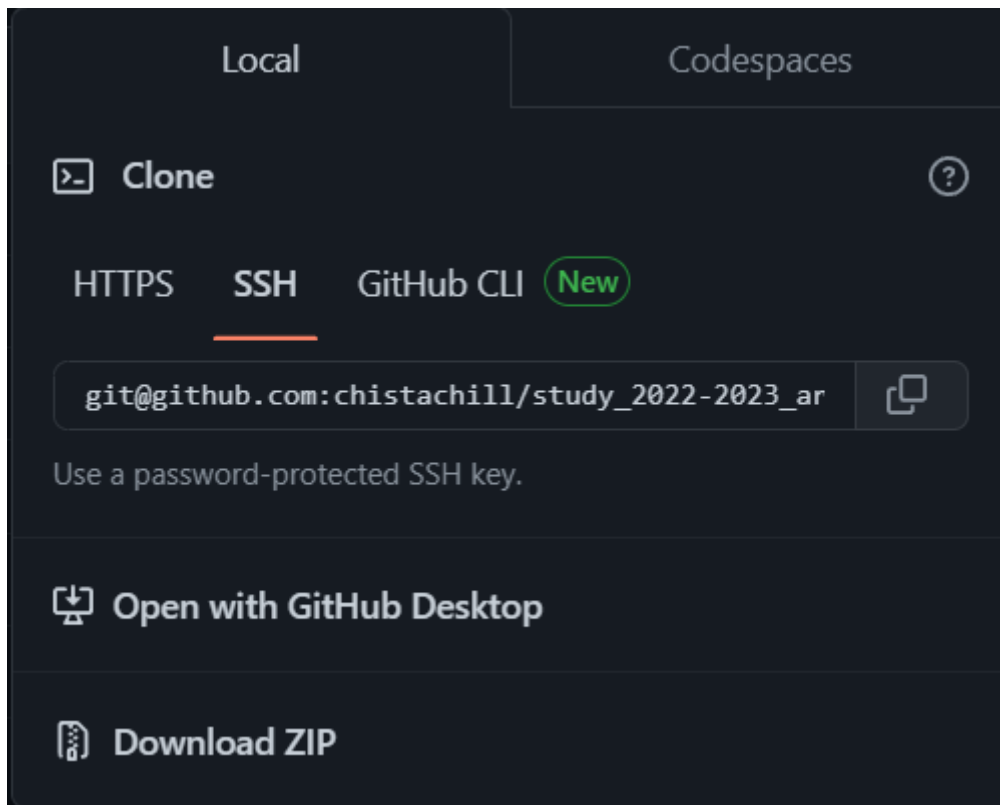


Рис.6 SSH ключ репозитория

6. Клонирование созданного репозитория и настройка каталога курса

```
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), 16.40 КиБ | 2.73 МБ/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/espopova/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 | 938.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/espopova/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.
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 | 1.01 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a562dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[espopova@10 Архитектура компьютера]$
```

Рис.7 Клонирование

```
[espopova@10 ~]$ cd study_2022-2023_arh-pc
[espopova@10 study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[espopova@10 study_2022-2023_arh-pc]$ echo study_2022-2023_arh-pc > COURSE
[espopova@10 study_2022-2023_arh-pc]$ make
Please use the correct course abbreviation
  arch-pc  Архитектура ЭВМ
sciprog-intro  Введение в научное программирование
  infosec  Информационная безопасность
  mathsec  Математические основы защиты информации и информационной безопасности
  sciprog  Научное программирование
  os-intro  Операционные системы
make: *** [Makefile:27: prepare] Ошибка 1
```

Рис.8 Настройка каталога

```
[espopova@i10 study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[espopova@i10 study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master df54ff3] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
[espopova@i10 study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 306 байтов | 306.00 КиБ/с, 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:chistachill/study_2022-2023_arh-pc.git
9d5f5d1..df54ff3  master -> master
```

Рис.9 Настройка каталога


	chistachill feat(main): make course structure	7c0361c 11 minutes ago	🕒 2 commits
📁	config	Initial commit	16 minutes ago
📁	labs	feat(main): make course structure	11 minutes ago
📁	template	Initial commit	16 minutes ago
📄	.gitattributes	Initial commit	16 minutes ago
📄	.gitignore	Initial commit	16 minutes ago
📄	.gitmodules	Initial commit	16 minutes ago
📄	CHANGELOG.md	Initial commit	16 minutes ago
📄	COURSE	feat(main): make course structure	11 minutes ago
📄	LICENSE	Initial commit	16 minutes ago
📄	Makefile	Initial commit	16 minutes ago
📄	README.en.md	Initial commit	16 minutes ago
📄	README.git-flow.md	Initial commit	16 minutes ago
📄	README.md	Initial commit	16 minutes ago
📄	prepare	feat(main): make course structure	11 minutes ago

Рис.10 Проверка иерархии на Github

Выполнение самостоятельной работы

1. Перенос отчет лабораторной работы в соответствующую папку

```
[laisacrete@10 study_2022-2023_arh-pc]$ cd labs
[laisacrete@10 labs]$ pwd
/home/laisacrete/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs
[laisacrete@10 labs]$ ls
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11
[laisacrete@10 labs]$ cp ~/Л03_Отчет_Попова.docx lab03
cp: не удалось выполнить stat для '/home/laisacrete/Л03_Отчет_Попова.docx': Нет
такого файла или каталога
[laisacrete@10 labs]$ cp ~/Документы/Л03_Отчет_Попова.docx lab03
[laisacrete@10 labs]$ ls lab03
presentation report Л03_Отчет_Попова.docx
```

Рис.11 Перенесла папку в соответствующий каталог

2. Перенос файла на github

```
[laisacrete@10 study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[laisacrete@10 study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -m "Добавила отчет по Л03"
[master 32c9500] Добавила отчет по Л03
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100755 labs/lab03/Л03_Отчет_Попова.docx
[laisacrete@10 study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 8, готово.
Подсчет объектов: 100% (8/8), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 442.97 КиБ | 2.93 МиБ/с, готово.
Всего 5 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:chistachill/study_2022-2023_arh-pc.git
7c0361c..32c9500 master -> master
```

Рис.12 Перенесла файлы на github

3. Проверка выполнения

chistachill	Добавила отчет по Л03	32c9500	1 minute ago	History
..				
presentation	feat(main): make course structure		23 minutes ago	
report	feat(main): make course structure		23 minutes ago	
Л03_Отчет_Попова.docx	Добавила отчет по Л03		1 minute ago	

Рис.13 Все перенеслось верно

Заключение

В данной лабораторной работе мы познакомились с github и каталогами, провели их настройку. Добавили прошлые работы в каталоге с помощью терминала.