

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2 _____

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Семенов Сергей Алексеевич

Группа: НПИбд-02-23

МОСКВА

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

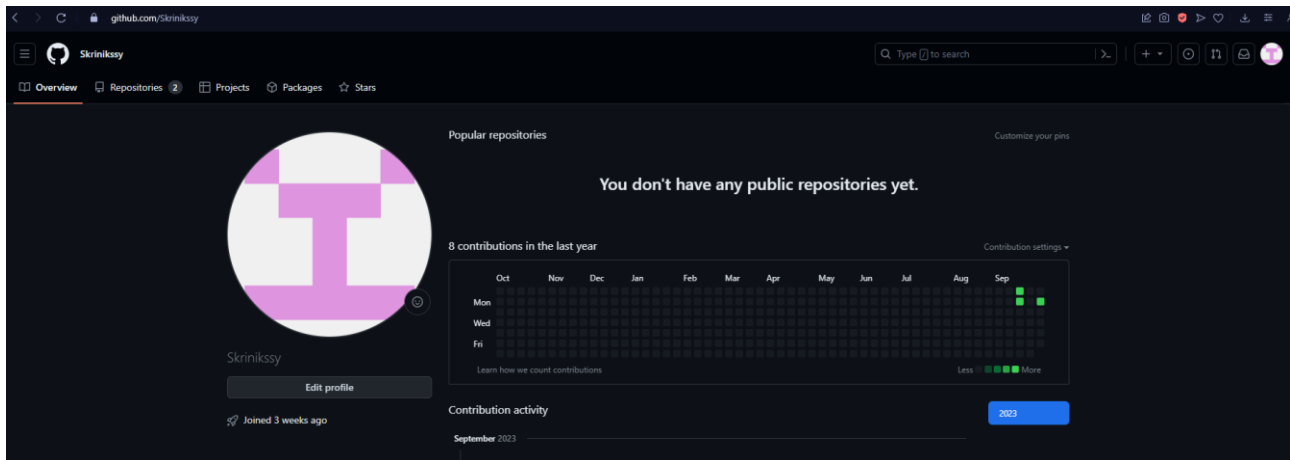
- 1.Цель работы
- 2.Выполнение лабораторной работы
- 3.Вывод

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Целью работы является приобретение практических навыков по работе в системе git.

Выполнение работы

1.Создание учетное записи на github.com



1.2Базовая настройка git.

Создаем предварительную конфигурацию git.

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "Skrinikssy"
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ git config --global user.email llolovich94@gmail.com
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$
```

1.3 Настроим utf-8в выводе сообщений git.

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotePath false
```

1.4 Зададим имя начальной ветки (назовём ее master)

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

1.5 Параметр autocrlf

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
```

1.6 Параметр safecrlf

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Создание SSH-ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и публичный)

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/sasemenov/.ssh/id_rsa):
/home/sasemenov/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? yes
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/sasemenov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/sasemenov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:12WmEZrmEBMQuKUVi+h6X+eoXovKjYlw8Ejq5+pDpoY sasemenov@sasemenov-VirtualBox
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|      .+++ .      |
|     ...o. o o .   |
|    . .=. . + . +  |
|   . o   + . *     |
|  ...      S o o   |
| oB              |
| X +   o .        |
| EB * + =         |
| ++X+*.o .        |
+----[SHA256]-----+
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$
```

Создали ssh-ключ



```
+----[SHA256]-----+
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDiaXvodKW0c00w7q4h1G9/Ah1JdJ903w3ehr+6z+NqHeTz/MA0Uteh5I0LBp1B6N/jy4XgBsvm23RksNNN/3euAFSHUNeG
6y/VVkBrrreyt4UsMUR1u6jLhy0m12XM6y0q5tqTkV3SYEnMt0S5iHKWxpSbmKrHFsqk+PYrfxFjPvbV5ePSyh+cP+3y0BNWRVHXuf025y3UsBqFkEXMDG2Jb0q6Kwfr5Rs
p4tR5Qn64SG4dWqpaC/4wcS3p8tgkptrvrGQ87UaNSJYcJMu85yEg6rPtHPLvxGwZj0JU6LCcu4EBUN3R0W0fmQGw7iqcPquoJJUq0rsufQDasxLatHgKgc0fB2eUPe1opxI
wldKLJGUiTBKT30LJQfuDxeGAV2ZDVeBuAC9nv4dzIO80aHwttSiEwnwhEw8gI4/mxg65fip656j0dpRRz50byCrAof6U06L4d5YM4yy/lyVSd5rHbZ+4CeFQeLj0rwogWT
GX9iyCjBMDZRjSuHwmjj4+c= sasemenov@sasemenov-VirtualBox
```

SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys

| | Title | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|
|  | SHA256:12WmEZrmEBMQuKUVi+h6X+eoXovKjYlw8Ejq5+pDpoY | <button>Delete</button> |
|  | Added on Sep 30, 2023 | |
| | Never used — Read/write | |

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Откройте терминал и создайте каталог для предмета “Архитектура компьютера”

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура Компьютера"
```

Создали каталог.

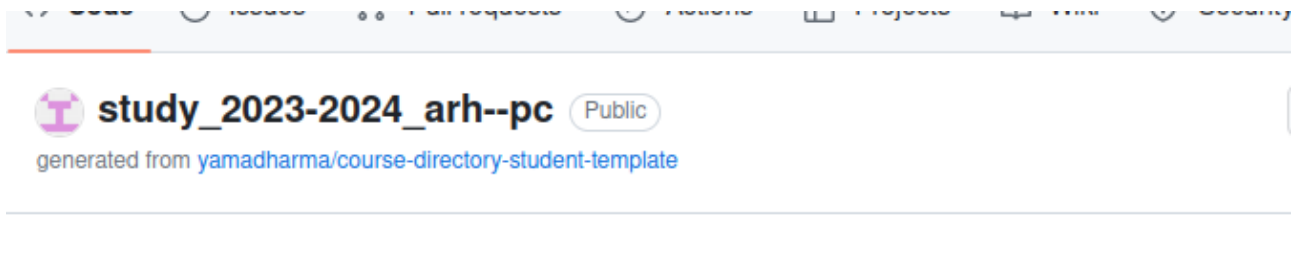
Создание репозитория курса на основе шаблона.

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github.

Перейдем на страницу репозитория с шаблонами курса

<https://github.com/yamadharm/course-directory-student-template>.

Далее выберите use this template



Создали репозиторий по шаблону.

В открывшемся окне задайте имя репозитория (Repository

name) study_2023–2024_arhpc и создайте репозиторий

(кнопка Create repository from template). Откройте

терминал и перейдите в каталог курса:

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ Компьютера/  
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера$
```

Клонируем созданный репозиторий

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера$ git clone --recursive git@github.com:Skrinikssy/study_2023-2024_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/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: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 2.42 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), 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/sasemenov/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 960.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/home/sasemenov/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 1.07 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера$
```

Настройка каталога курса

Перейдем в каталог курса.

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера$ cd arch-pc
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$
```

Удалим лишние файлы

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ rm package.json
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$
```

Создадим необходимые каталоги

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$

sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ make
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$
```

Отправим файлы на сервер

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ git add .
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 9f85107] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
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/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
```

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 КиБ | 3.29 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:Skrinikssy/study_2023-2024_arh--pc.git
 400fe20..9f85107 master -> master
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$
```

Вывод: Таким образом мы научились создавать и базово настраивать репозитории на github.com по шаблонам представленным в примерах.