

# 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:   Касими Абдул Гафур

Группа:   НБИ-01-24

МОСКВА

2024 г.

## Цель работы

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

## Ход работы

Сначала настраиваю Git на своем компьютере. Создаю пользователя в системе Git и указываю параметры — имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны.

```
ghafoorqasemi@fedora:~$  
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global user.name "Qasemi123"  
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global user.email "1032235153@pfur.ru"  
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global core.quotepath false  
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master  
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input  
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn  
ghafoorqasemi@fedora:~$
```

Генерирую SSH-ключи, которые нужны для идентификации на GitHub. Сохраняю их на компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub для установления связи.

```
ghafoorqasemi@fedora:~$ ssh-keygen -C "Qasemi123 1032235153@pfur.ru"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/ghafoorqasemi/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/ghafoorqasemi/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/ghafoorqasemi/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/ghafoorqasemi/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:rW0jL2ez+xnKeoMjrHre7s9mEbobP/uRLHva091sHqg Qasemi123 1032235153@pfur.ru  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|  
| ..  
| S...  
| .o.o ..  
| .+.BoBo.+.  
| ..+B*O*+.o*  
| .+o+*=*OEB=oo.  
+-----[SHA256]-----+  
ghafoorqasemi@fedora:~$
```

- Public profile
- Account
- Appearance
- Accessibility
- Notifications

Access

- Billing and plans
- Emails

## 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



**arch-pc**  
SHA256: rW0j12ez+XnKe0tjnrHre7s9mEbobP/uRLHva091sHqg  
Added on Sep 28, 2024  
Never used — Read/write

Delete


Нахожу нужный репозиторий-шаблон и делаю из него копию для работы.

## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?  
[Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (\*).

### Repository template


 **yamadharma/course-directory-student-template** ▼

Start your repository with a template repository's contents.

☐ **Include all branches**

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner \*

 **Qasemi123** ▼



Repository name \*

/

✔ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **fluffy-robot** ?

Description (optional)

- ☒  **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐  **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Создаю рабочую директорию на своем компьютере для хранения файлов проекта. Клонировую репозиторий с GitHub в эту директорию, чтобы работать с файлами локально.

```
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)


Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.10 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/ghafoorqasemi/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/
arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)

Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 2.19 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a
02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab18
5f5c748'
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```


```
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd arch-pc/
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.en.md  README.md
config        LICENSE  package.json  README.git-flow.md  template
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm p
ackage.json
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
prepare
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs    Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```


После подготовки структуры добавляю изменения в локальный репозиторий и отправляю их на GitHub командой push.


```
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 35, готово.
Подсчет объектов: 100% (35/35), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (34/34), 341.23 КиБ | 2.94 МиБ/с, готово.
Total 34 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:Qasemi123/arch-pc.git
   e939849..599de07  master -> master
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```


 **arch-pc** Public Pin Unwatch 1


generated from [yamadharm/course-directory-student-template](#)


 master








 1 Branch

 0 Tags

 Add file

 Code

 **Qasemi123** feat(main): make course structure 599de07 · 1 minute ago 2 Commits

 config	Initial commit	3 minutes ago
 labs	feat(main): make course structure	1 minute ago
 presentation	feat(main): make course structure	1 minute ago
 template	Initial commit	3 minutes ago
 .gitattributes	Initial commit	3 minutes ago
 .gitignore	Initial commit	3 minutes ago
 .gitmodules	Initial commit	3 minutes ago

Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub, обновляя репозиторий по мере необходимости.

```
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$  
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git  
add .  
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git  
commit -am 'upload lab01'  
[master 017b1fa] upload lab01  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 labs/lab01/report/Касими Абдул Гафур отчет 1.pdf  
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git  
push  
Перечисление объектов: 10, готово.  
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.  
При сжатии изменений используется до 6 потоков  
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.  
Запись объектов: 100% (6/6), 809.83 КиБ | 5.55 МиБ/с, готово.  
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.  
To github.com:Qasemi123/arch-pc.git  
599de07..017b1fa master -> master  
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

## Вывод:

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.