

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
Факультет физико-математических и естественных наук  
Кафедра прикладной информатики

**ОТЧЕТ**  
**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2**

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Малания Георгий НБИбд-04-22

МОСКВА

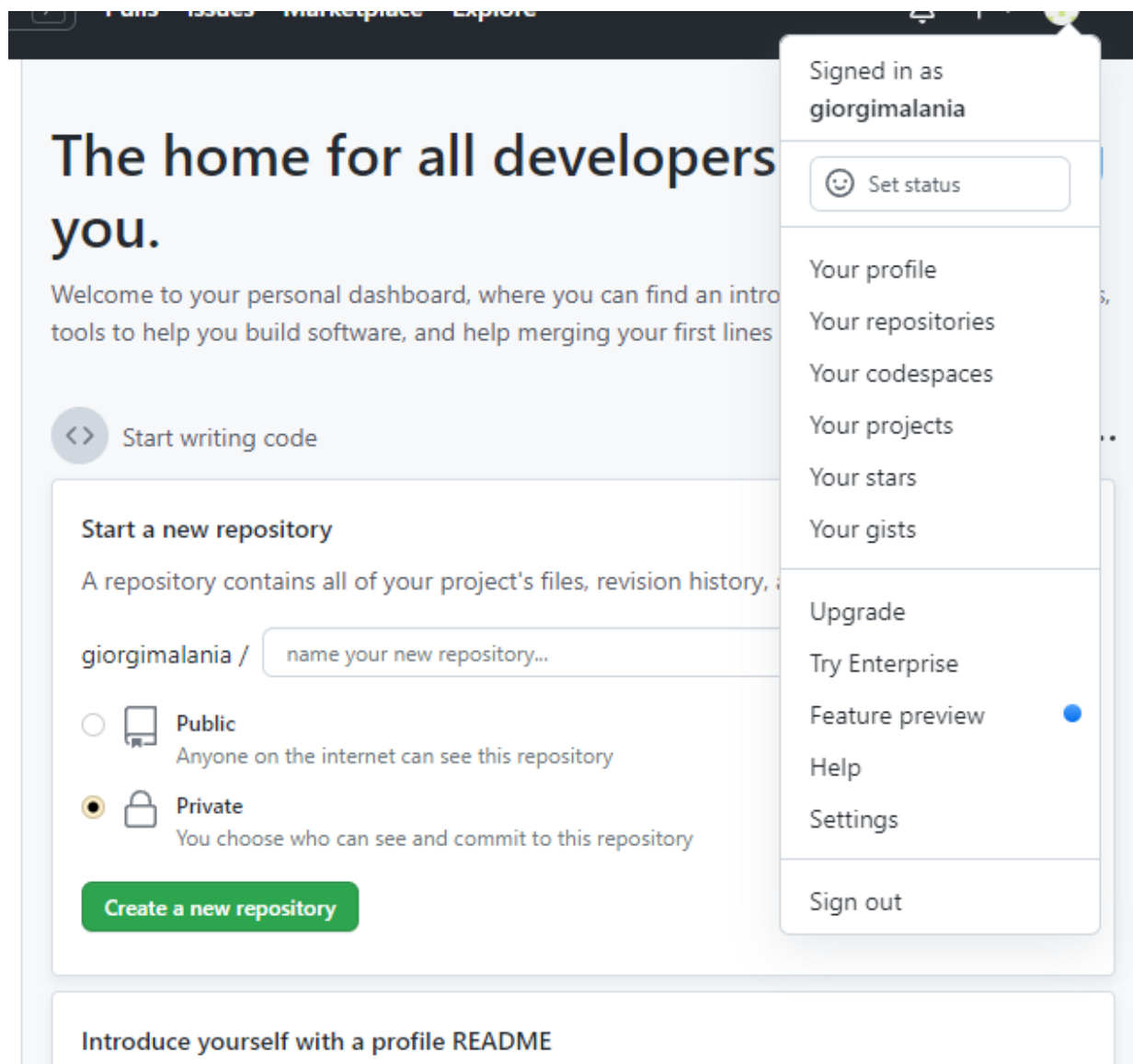
2022 г.

## Цель работы

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

## Ход работы

Создайте учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполните основные данные.



Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

Параметр autocrlf:

Параметр safecrlf:

```
giorgimalania@fedora:~$ git config --global user.name "giorgimalania"
giorgimalania@fedora:~$ git config --global user.email "1032229082@pfur.ru"
giorgimalania@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
giorgimalania@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
giorgimalania@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
giorgimalania@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
giorgimalania@fedora:~$
```

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

```
[giorgimalania@fedora ~]$ ssh-keygen -C "giorgimalania 1032229082@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/giorgimalania/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/giorgimalania/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/giorgimalania/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/giorgimalania/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ymzG2oQ3Xyp/BSEeTx3TC3gAmao0xJPADk/+M607wYY giorgimalania 1032229082@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|.      .+.+oo  |
|o..    = + +.. |
|o* .   o = o . .|
|.B     . . o .  |
|. o .  S .      |
| o. *= .        |
|E ++.+@   ..    |
|...B.o o.       |
|oo. .o+.        |
+---[SHA256]-----+
[giorgimalania@fedora ~]$
```


Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайти на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и перейти в меню Setting . После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key .

## 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



**SSH-KEY**  
SHA256:ymzG2oQ3Xyp/BSEeTx3TC3gAmao0xJPADk/+M607wYY  
Added on 29 Oct 2022  
Never used — Read/write

Delete

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

При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства.

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

Перейдите на страницу репозитория с шаблоном курса

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


Клонируйте созданный репозиторий:

### Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharma/course-directory-student-template](#).

Owner \*

Repository name \*

 giorgimalania

 / 

arch-pc ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [improved-palm-tree?](#)

Description (optional)

Laboratory

☒ 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.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just master.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

```
giorgimalania@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура к...
tation-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/giorgimalania/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 | 1.93 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/giorgimalania/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 | 3.21 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[giorgimalania@fedora Архитектура компьютера]$
```

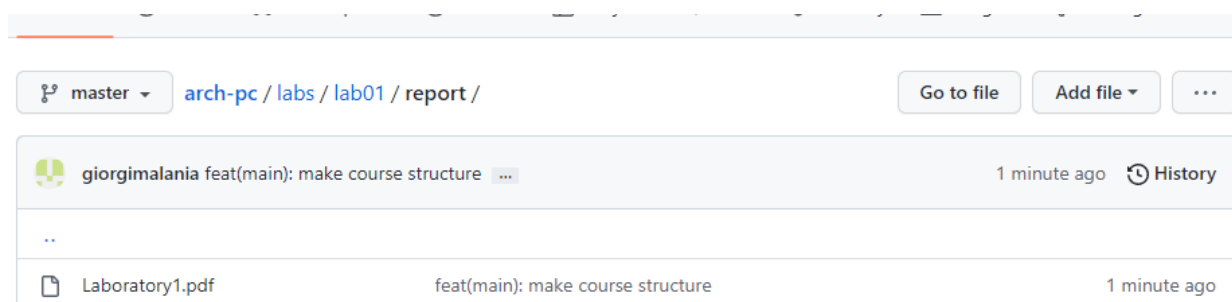
## Настройка каталога курса

```
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 3.21 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[giorgimalania@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[giorgimalania@fedora arch-pc]$ rm package.json
[giorgimalania@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[giorgimalania@fedora arch-pc]$ make
[giorgimalania@fedora arch-pc]$
```

## Коммит

```
giorgimalania@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура к...
create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
[giorgimalania@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 25, готово.
Подсчет объектов: 100% (25/25), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (18/18), готово.
Запись объектов: 100% (23/23), 913.44 КиБ | 6.09 МиБ/с, готово.
Всего 23 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:giorgimalania/arch-pc.git
   db51f29..920451f  master -> master
[giorgimalania@fedora arch-pc]$
```

## Загрузка отчетов



## Вывод:

В ходе выполнения работы изучили возможности команд консоли.