

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

**ОТЧЕТ**  
**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3**

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Жуковский Илья Сергеевич

Группа: НБИбд-01-22

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

Регистрирую учетную запись на GitHub

```
Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email
✓ 1132222836@pfur.ru

Create a password
✓ .....

Enter a username
✓ izhuovsiy

Would you like to receive product updates and announcements via
email?
Type "y" for yes or "n" for no
✓ n
```

Приступаю к созданию репозитория на основе шаблона.

[Actions](#) [Projects](#) [Security](#) [Insights](#)

master 2 branches 1 tag

[Go to file](#) [Add file](#) [Code](#) [Use this template](#)

yamadharm Merge branch 'release/1.0.0' 6d6ed30

Create a new repository


Open in a codespace

cite	Initial	2 years ago
kermit-makefiles @ 3b145c9	update kermit-makefiles	4 months ago
makefiles	Initial	2 years ago
pdf	Initial	2 years ago
Дополнительные материалы	Initial	2 years ago
Лабораторный практикум	Initial	2 years ago
Методические материалы	Initial	2 years ago

## Create a new repository from course-template

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

Owner \*

 izhuovsiy

Repository name \*

arch-pc 

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [supreme-guacamole](#)?

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.

☐

Include all branches

Copy all branches from yamadharm/course-template and not just master.



You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

master 1 branch 0 tags Go to file Add file <> Code

izhuovsiy Initial commit c271f26 8 minutes ago 1 commit

cite	Initial commit	8 minutes ago
kermit-makefiles @ 3b145c9	Initial commit	8 minutes ago
makefiles	Initial commit	8 minutes ago
pdf	Initial commit	8 minutes ago
Дополнительные материалы	Initial commit	8 minutes ago
Лабораторный практикум	Initial commit	8 minutes ago
Методические материалы	Initial commit	8 minutes ago
Презентации к лабораторным раб...	Initial commit	8 minutes ago
Презентации к лекциям	Initial commit	8 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	8 minutes ago
.gitignore	Initial commit	8 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	8 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	8 minutes ago
LICENSE	Initial commit	8 minutes ago
README.git-flow.md	Initial commit	8 minutes ago
README.md	Initial commit	8 minutes ago
README.ru.md	Initial commit	8 minutes ago
package.json	Initial commit	8 minutes ago

Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс.

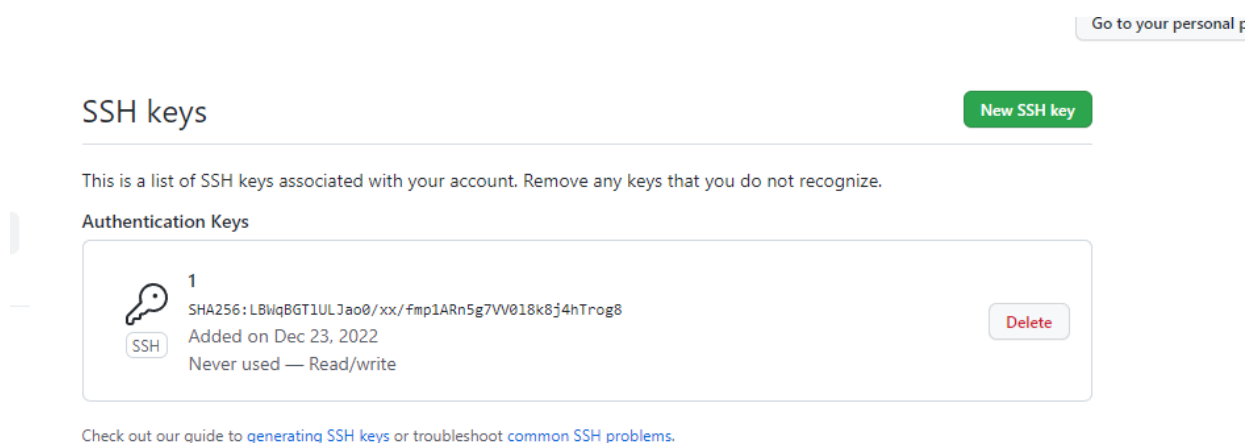
Для этого задаем параметры.

```
iszhukovskiyj@VirtualBox: ~  
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$ git config --global user.name "izhuovsiy"  
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1132222836@pfur.ru"  
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$  
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false  
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master  
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input  
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn  
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$
```

SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его

```
iszhukovskiyj@VirtualBox: ~  
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn  
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "izhuovsiy 1132222836@pfur.ru"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/iszhukovskiyj/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/iszhukovskiyj/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/iszhukovskiyj/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/iszhukovskiyj/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:HvYHXvNBZQIzS5V0RzDAZyg+04Bs0rzoDuMQhb0McBc izhuovsiy 1132222836@pfur.ru  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|. . E. .***+*|  
|. + . . .O++*.|  
|O O . . . .O.|  
| + . + . O . |  
|. O. O S..oo . |  
|. . + O +oo O . |  
| + . O . O.. . |  
|oo. . . . |  
| +O |  
+-----[SHA256]-----+  
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$
```

Теперь данные ключа нужно добавить в профиль на гитхабе. Тогда гитхаб будет узнавать нас по ключу.



## SSH keys / Add new

Title

key

Key type

Authentication Key

Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQDPCr4vSocmPJpS+nLpwPb8ryvpaaGJqVsjlFd1oyOOwPojm9GdaQOBwr8j43t
KTPg9L+1gCtH5ZU1QwiMh2vMWAgB4C/15Rg+2bRK1xfeSSvtllRfpwXoZDre3d9Q2T+pk5IREaRMTQ4wH/CYk7iS764Y
7VYYT2IPK10wf7CsYPSxBUnOwj4/3UabTHXF+6GtZiEoGE0tc7AV9zeLBeCBY6icmJ944p4uK95vmlteBKcu5mTaya6+cHO
AmiDNSvLTeRMfjU5ri2UhREQUzpmNaa6eAnWdshkUBryb7gLuZLmmYM2xxM0nbdiEcml+DV5Qsz9ANUo+ymPe3m
wEfu7w6XOQvAO6pQtUZ8Yz4t4TPBcsedNCXCJTwwE6Ayue+I5tGy/6QJSlyN7RSceoTjDJ6pev7zRWO46oQ0eS4gphUhs
+788vjyqPab+Zdbb4dUKwOXZ9qHuwM92rkK0+5N60pTTCHwyXBaTITe05cW6hMt3b6Dbq1U8PSAFglhs= izhuovsiy
1132222836@pfur.ru
```

Add SSH key

Создаем папку на компьютере и клонируем в нее содержимое репозитория, т е шаблон.

```
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьют
ера"
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$
iszhukovskiyj@VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ git clone
e --recursive git@github.com:izhuovsiy/arch-pc.git
Cloning into 'arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNIC1TJYWeIOttrVc98/R1BUFWu3/LiyKgUfQM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
```

Оформили курс по шаблону и загрузили в сетевой репозиторий

```
iszhukovskiyj@VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитек...
delete mode 100644 Методические материалы/title/mssn/38.md
delete mode 120000 Методические материалы/title/mssn/nbi.md
delete mode 120000 Методические материалы/title/mssn/nfi.md
delete mode 120000 Методические материалы/title/mssn/nkn.md
delete mode 120000 Методические материалы/title/mssn/npi.md
delete mode 120000 Методические материалы/title/mssn/npm.md
delete mode 100644 Методические материалы/title/programme.md
delete mode 100644 Презентации к лабораторным работам/README.md
delete mode 100644 Презентации к лекциям/README.md
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
git push
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.4' to t
he list of known hosts.
Enumerating objects: 34, done.
Counting objects: 100% (34/34), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (27/27), done.
Writing objects: 100% (31/31), 266.63 KiB | 2.05 MiB/s, done.
Total 31 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To github.com:izhuovsiy/arch-pc.git
c271f26..78731f8 master -> master
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

**Вывод:**

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.