# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

диси	иплина: А	рхитекту	'nυ	и компьюте	ров и	one	vai	ионные	системы

Студент: Козлова Нонна Юрьевна

Группа: НБИбд-04-22

МОСКВА

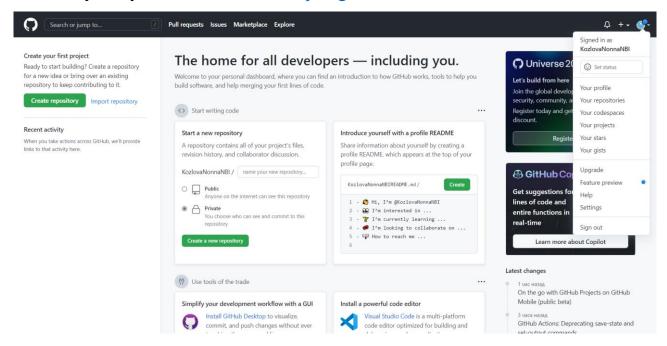
2022 г.

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

## Ход работы:

#### Настройка github

1) Создаем учетную запись на сайте <a href="https://github.com/">https://github.com/</a>



## Базовая настройка git

1) Откроем терминал и сделаем предварительную конфигурацию git, далее настроим utf-8 в выводе сообщений git.

```
nykozlova@dk1n22 ~ $ git config --global user.name "Kozlova Nonna"
nykozlova@dk1n22 ~ $ git config --global user.email "1132220816@pfur.ru"
nykozlova@dk1n22 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

2) Зададим имя начальной ветки (master), введем параметры autocrlf и safecrlf.

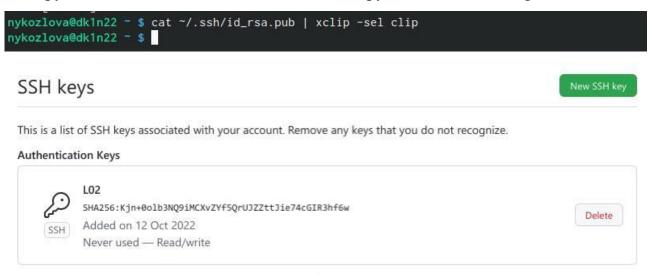
```
nykozlova@dk1n22 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
nykozlova@dk1n22 ~ $ git config --global core.autocrlf input
nykozlova@dk1n22 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

#### Создание SSH ключа

1) Сгенерируем приватный и открытый ключи

```
nykozlova@dk1n22 ~ $ ssh-keygen -C "Kozlova Nonna 1132220816@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Kjn+0olb3NQ9iMCXvZYf5QrUJZZttJie74cGIR3hf6w Kozlova Nonna 1132220816@pfur.ru
The key's randomart image is:
 ---[RSA 3072]----+
             +=0
         0 +0=0.
       0 0 0.=00
       0 +.*0= .
         S B. *. 0 0
     0 + . 0.= 0
            o.E.
     +0+..
    .0+0
             .0.
     0+.
    -[SHA256]----+
```

2) Копируем ключ с помощью команды саt и загружаем его на сайт github.



Check out our guide to generating SSH keys or troubleshoot common SSH problems.

#### Создание рабочего пространства и репозитория на основе шаблона

1) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» с помощью команды mkdir.

```
nykozlova@dk1n22 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" nykozlova@dk1n22 ~ $
```

#### Создание репозитория курса на основе шаблона

1) На странице репозитория с шаблоном курса создаем 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.



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about vigilant-happiness?

2) С помощью команды cd переходим в каталог курса.

```
nykozlova@dk1n22 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

3) Клонируем созданный репозиторий.

```
nykozlova@dkin22 -/work/study/2022-2023/Apxurekrypa κοκηωωτερα $ git clone --recursive git@github.com:KozlovaNonnaNBI/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
KnonupoBanue a «arch-pc».
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
E025519 key fingerprint is SiA256:-DHY3wvV6TuJ1hbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCQU.
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' (E025519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 108 (26726), done.
remote: Counting objects: 108 (26726), done.
remote: Counting objects: 108 (26726), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Nonyvenue obsextos: 108 (26726), 164 MKs [2.34 Mm6/c, roroso.
Nopmogynb *template/presentation* (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по nyru *template/presentation-
Nopmogynb *template/reports* (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по nyru *template/reports*
Knonuposanue a */afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/yinykozlova/work/study/2022-2023/Apxurekrypa компъмтера/arch-pc/template/presentations_
remote: Enumerating objects: 108 (17/17), done.
remote: Compressing objects: 108 (17/17), done.
remote: Compressing objects: 108 (18/14), orone.
Nonuposanue a */afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Apxurekrypa компъмтера/arch-pc/template/report>...
remote: Compressing objects: 108 (18/18), orone.
Nonuposanue a */afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Apxurekrypa компъмтера/arch-pc/template/report>...
remote: Counting objects: 108 (18/18), orone.
Nonuposanue a */afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Apxurekrypa компъмтера/arch-pc/template/report>...
remote: Counting objects: 108 (18/18), orone.
Nonuposanue a */afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Apxurekrypa компъмтера/arch-pc/template/report>...
remote: Tota
```

## Настройка каталога курса

1) Переходим в каталог курса и удаляем лишние файлы.

```
nykozlova@dk1n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd
nykozlova@dk1n22 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
nykozlova@dk1n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

2) Создаем необходимые каталоги.

nykozlova@dk1n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc \$ echo arch-pc > COURSE nykozlova@dk1n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc \$ make

#### 3) Отправляем файлы на сервер

```
nykozlova@dk1n22 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
nykozlova@dk1n22 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure
[master cd896e4] feat(main): make course structure
90 files changed, 8229 insertions(+)
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 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 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create \ mode \ 100644 \ labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab05/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab05/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
```

**4)** Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории на странице github.

9	KozlovaNonnaNBI Initial commit		89bf866 40 minutes ago 🔞 1 commit
	config	Initial commit	40 minutes ago
	template	Initial commit	40 minutes ago
	gitattributes	Initial commit	40 minutes ago
	.gitignore	Initial commit	40 minutes ago
	.gitmodules	Initial commit	40 minutes ago
	CHANGELOG.md	Initial commit	40 minutes ago
	COURSE	Initial commit	40 minutes ago
	LICENSE	Initial commit	40 minutes ago
	Makefile	Initial commit	40 minutes ago
	README.en.md	Initial commit	40 minutes ago
	README.git-flow.md	Initial commit	40 minutes ago
	README.md	Initial commit	40 minutes ago

**Вывод:** В ходе лабораторной работы я изучида идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрести практические навыки по работе с системой git