

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина:     Архитектура вычислительных систем

Студент: Ким Эрика Александровна

Группа: НБИбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

## Лабораторная работа.

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

### Ход работы:

#### Задание 1: Базовая настройка git.

Предварительная конфигурация git. Используя команду “config” (для конфигурации файлов)

- `Git config --global user....`

“Global” (глобальный)

Настроим utf-8 в выводе сообщений git

`Git config --global core.quotepath false`

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

- `git config --global init.defaultBranch master`

Параметр autocrlf:

- `git config --global core.autocrlf input`

Параметр safecrlf:

- `git config --global core.safecrlf warn`

```
eakim@vb:~$ git config --global user.name "<kimerika>"
eakim@vb:~$ git config --global user.mail "<erika2004kim@gmail.com>"
eakim@vb:~$ git config --global core.quotepath false
eakim@vb:~$ git config --global init.defaultBranch master
eakim@vb:~$ git config --global core.autocrlf input
eakim@vb:~$ git config --global core.safecrlf warn
eakim@vb:~$
```

## Задание 2. Создание SSH ключа

### 1. Необходимо сгенерировать пару ключей

```
eakim@vb:~$ ssh-keygen -C "Эрика Ким <erika2004kim@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/eakim/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/eakim/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/eakim/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:xgadMl6jDaDxgIXebbPiIroYh4043vLWPfyU9VKtfls Эрика Ким <erika2004kim@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  ++ .                |
| o  = . . . .        |
| . o o = =           |
| . . = X . . . .    |
| . . = S  o o .      |
| o . . . + + o ...   |
| * o . . . + .. E   |
| o = . . . . . . . o |
| O + . oo . . . . o  |
+---[SHA256]-----+
```

Командой “cat” мы копируем ключ.( указано на фото выше)

Перехожу на сайт Github

```
eakim@vb:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```


Создаю ключ.

## 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

**title**  
SHA256:txAIG3y2n+rSj3YLDj4n//dhBLXPCa0YP/heD19NNuU  
Added on 11 Oct 2022  
Never used — Read/write

Delete

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


**Задание 3.** Создаем каталог для предмета “Архитектура компьютера”, через команду `mkdir` (создание каталогов).  
Проверяем создание в папке.

```
eakim@vb:~$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

## Задание 4. Создания репозитория курса

На сайте Github создаем репозиторий.

Owner \* Repository name \*

 kimerika / study\_2022-2023\_arch-pc ✓

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

Далее переходим в каталог курса, с помощью команды Cd.

```
eakim@vb:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
eakim@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$
```

Потом клонируем репозиторий  
- git clone ....

```
eakim@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ git clone --recursive g
it@github.com:kimerika/study_2022-2023_arch-pc-.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.02 КиБ | 3.20 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-prese
ntation-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/eakim/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 | 910.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/eakim/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 | 1.69 МиБ/с, готово.
```

## Задание 5. Настройка каталога.

Переходим в каталог курса (cd)

Удаляем лишние файлы (rm)

Создаем необходимый каталог с помощью команды “echo”  
(вывод текста на экран)

```
asmatveeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютер$ cd
asmatveeva@vb:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютер"/arch-pc
asmatveeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютер/arch-pc$ rm package.
json
asmatveeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютер/arch-pc$ echo arch-p
c > COURSE
```

Make (для оптимизации сборки проектов)



Git add . (добавляет изменения из каталога)

Git commit ....

```
eakim@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am
'feat(main): make course structure'
[master d0cb43c] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
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
```

Git push (отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий)

```
eakim@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 3.02 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:kimerika/study_2022-2023_arh-pc-.git
  8a54924..d0cb43c  master -> master
eakim@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

## **Самостоятельная работа № 2.**

Переношу лабораторные работы в репозиторий в соответствие с их номером. (labs-lab1-report)

Далее переходим в Labs и раскладываем по папкам лабораторные работы ( у нас это вторая)

Ссылка на репозиторий: [\\_\\_\\_\\_\\_](#)

**Вывод:** в ходе работы приобрели навыки использования Github.

