

# 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: Матвеева Анастасия Сергеевна

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

```
asmatveeva1@dk8n63 ~ $ git config --global user.name "MKASIS"
asmatveeva1@dk8n63 ~ $ git config --global user.email "nast_00004@mail.ru"
asmatveeva1@dk8n63 ~ $ git config --global core.quotePath false
asmatveeva1@dk8n63 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
asmatveeva1@dk8n63 ~ $ git config --global core.autocrlf input
asmatveeva1@dk8n63 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

## Задание 2. Создание SSH ключа

### 1. Необходимо сгенерировать пару ключей

```
asmatveeva1@dk8n63 ~ $ ssh-keygen -C "Матвеева Анастасия <nast_00004@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeva1/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeva1/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeva1/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeva1/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Dh8M1r5xpMKBn9kh1TNY15/zSJ4do8y2ZWIZ79R01+M Матвеева Анастасия <nast_00004@mail.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      .+.  .  .      |
|     . o.  +..      |
|    . = o .o . .    |
|   + X +   . =o     |
|  B S . oo=*|=      |
|   = =   0+*B|      |
|    +   o 0oo|      |
|      . E. |      |
|              |      |
+-----[SHA256]-----+
asmatveeva1@dk8n63 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
asmatveeva1@dk8n63 ~ $
```

Перехожу на сайт Github



MKASIS

Your personal account

[Go to your personal profile](#)

Public profile

Account

Appearance

Accessibility

Notifications

Access

Billing and plans

Emails

Password and authentication

SSH and GPG keys

Organizations

Moderation

Code, planning, and automation

Repositories

### SSH keys / Add new

Title

2.4.3

Key type

Authentication Key

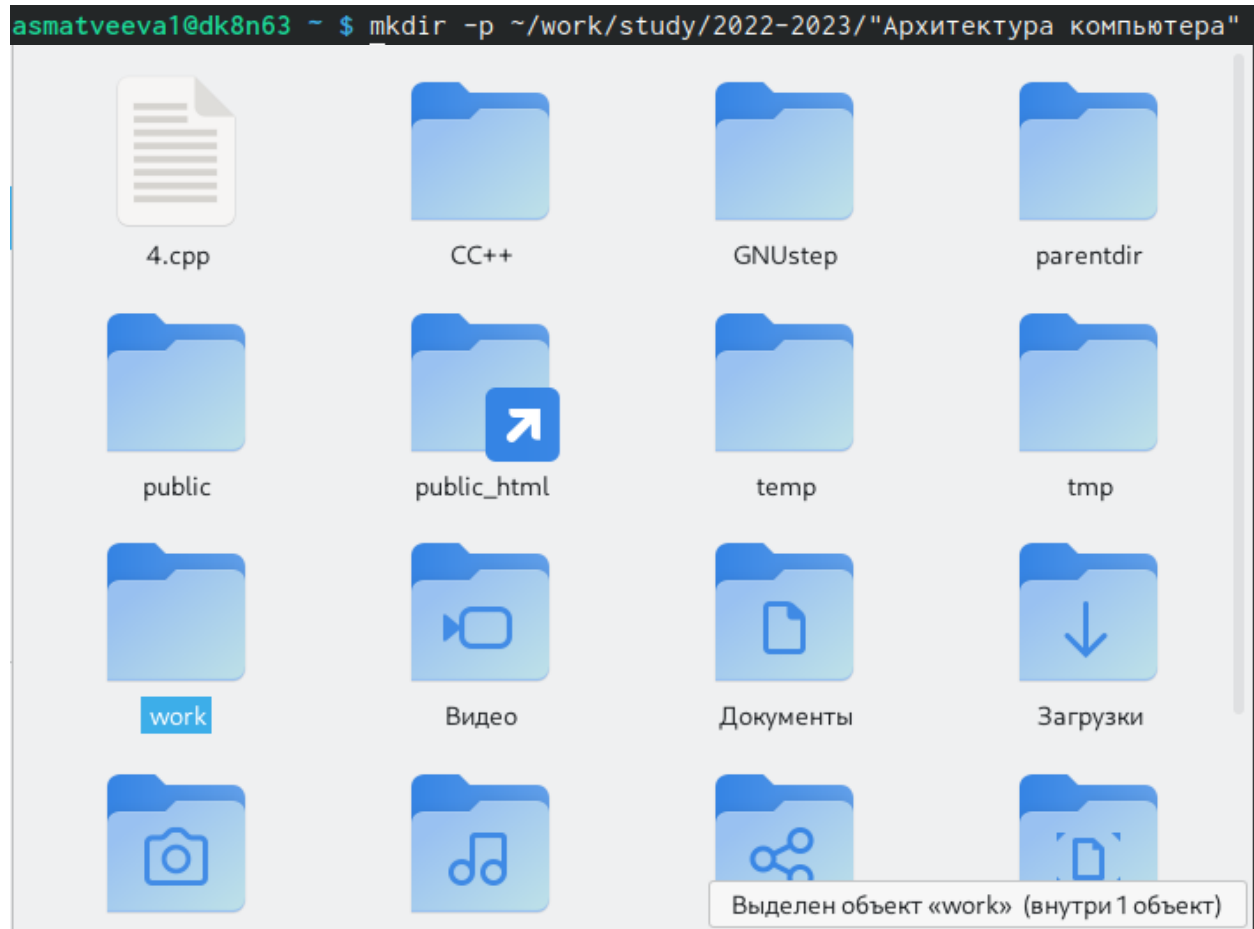
Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDix58OTZZ0VGs9+5XyvDGy2Ygxh3ayk2dVYcJWx+
MtN+oJLxGnLYTBmQo1MD6c79k6euQM5ZjFZ7txTh4a6oyTRynjFc41sFL5J2oLOe0P4tpmP3TTK
CYldbzBsppl9XRbrlWdiK2aDkzpR8snOMGzhak+N5LN2FBHhWpJ9Vj+Opg5bQI38/E09xzktCI0
+JT+C0pELO/Stkv7JeWulnONmgOfG
/h2ap5LvBgxYBso7ZDy1jCbBlbxulhW4EcFV+1uwAPTief65HKrY+fCVfkDcpuQCYTzFUmvNfclCQ
gPIUdc+YTJ/7Q8VyeY4ru4ShwcFlw0uSMXoeMV87UXWxSi8UM7XmWR
/PdxMGT6+YE1uBosjIlctbVjbskM5As5VEFZn4swUd+RoUJZ+LgZnl7h3344zTSDx2PJoRJanwrp3T
TLVBiqv3QJdHtH53BAX83rm8UtaT7lgOCSBwq4MMzdVpXxi3/ggR/i8P2kWIwzutR
```

Add SSH key

Создаю ключ.


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



Проверяем создание в папке.

## Задание 4. Создания репозитория курса


На сайте Github создаем репозиторий.


Owner \*  MKASIS / Repository name \*

Great repository names Your new repository will be created as `study_2022-2023_arch-pc`. [imagined-memory?](#)

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-directory-student-template and not just master.

---

 You are creating a public repository in your personal account.

---

[Creating repository...](#)

Далее переходим в каталог курса, с помощью команды Cd.  
Потом клонируем репозиторий  
- git clone ....

```
asmatveeva1@dk8n63 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
asmatveeva1@dk8n63 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:yamadharm/course-directory-student-template.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 121, done.
remote: Counting objects: 100% (121/121), done.
remote: Compressing objects: 100% (95/95), done.
remote: Total 121 (delta 38), reused 107 (delta 24), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (121/121), 40.48 КиБ | 410.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (38/38), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeva1/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 | 1022.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeva1/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 | 2.10 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
asmatveeva1@dk8n63 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```

## 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 ....

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

```
asmatveeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютер/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), 310.95 КиБ | 3.49 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использ
овано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:MKASIS/study_2022-2023_arch-pc.git
   c8bdc79..3220880  master -> master
asmatveeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютер/arch-pc$
```

## **Самостоятельная работа № 2.**

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

Ссылка на репозиторий: [MKASIS/study\\_2022-2023\\_arch-pc \(github.com\)](https://github.com/MKASIS/study_2022-2023_arch-pc)

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