

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной математики и информатики

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Шкурина Мария Игоревна

Группа: 2

МОСКВА

2023__ г.

Содержание:

1. Цель работы
2. Описание выполнения
3. Описание выполнения самостоятельной работы
4. Итоги

Цель работы

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

Ход работы

2.4.2

Сделала предварительную конфигурацию git:

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~
$ git config --global user.name "KrasArma"

User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~
$ git config --global user.email "DngShngMarker@gmail.com"
```

Настроила utf-8 в выводе сообщений git:

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~
$ git config --global core.quotepath false
```

Задала имя начальной ветки:

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~
$ git config --global init.defaultBranch master
```

Параметр autocrlf:

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~
$ git config --global core.autocrlf input
```

Параметр safecrlf:

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~
$ git config --global core.safecrlf warn
```

SHA256: eWlusF2Bcf5wsQ+k7Q0zrUraoJl9ihoyLZkx2xjM1U

Создала каталог для предмета «Архитектура компьютера» и перешла в него:

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~
$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~
$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

2.4.5.

Клонировала репозиторий:

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
$ git clone --recursive https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template.git
Cloning into 'course-directory-student-template'...
remote: Enumerating objects: 164, done.
remote: Counting objects: 100% (23/23), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 164 (delta 22), reused 17 (delta 17), pack-reused 141
Receiving objects: 100% (164/164), 53.27 KiB | 1.13 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
```

Перешла в каталог курса:

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/course-directory-student-template/
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template (master)
$
```

Удалила лишние файлы и добавила новые:

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template (master)
$ rm package.json

User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template (master)
$ echo arch-pc > COURSE
```

Мучительная настройка ssh соединения (большая часть в отчете отсутствует)

```
Enter passphrase for /c/Users/User/.ssh/id_rsa:  
Identity added: /c/Users/User/.ssh/id_rsa (dngshngmarker@gmail.com)  
  
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/ssh  
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "dngshngmarker@gmail.com"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/c/Users/User/.ssh/id_rsa): /c/Users/User/.ssh/id_rsa  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /c/Users/User/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /c/Users/User/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256: [REDACTED] Mo dngshngmarker@gmail.com  
The key's randomart image is:  
+--[RSA 4096]---+  
|  
|  
| . .  
| . . *+ .  
| . .+=o=S  
| o =E=o.. o  
| .o*.*....o +  
| +=+*.+++. .  
| o==.o++  
+---[SHA256]---+  
  
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/ssh  
$ ssh-add /c/Users/User/.ssh/id_rsa  
Enter passphrase for /c/Users/User/.ssh/id_rsa:  
Identity added: /c/Users/User/.ssh/id_rsa (dngshngmarker@gmail.com)  
  
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/ssh  
$ ssh -T git@github.com  
git@github.com: Permission denied (publickey).  
  
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/ssh  
$ ls -al ~/ssh  
total 25  
drwxr-xr-x 1 User 197121 0 Sep 15 14:48 .  
drwxr-xr-x 1 User 197121 0 Sep 15 13:38 ..  
-rw-r--r-- 1 User 197121 3434 Sep 15 14:48 id_rsa  
-rw-r--r-- 1 User 197121 749 Sep 15 14:48 id_rsa.pub  
-rw-r--r-- 1 User 197121 92 Sep 15 12:46 known_hosts  
  
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/ssh  
$ ls  
id_rsa id_rsa.pub known_hosts  
  
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/ssh  
$ clip < ~/ssh/id_rsa.pub  
  
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/ssh  
$ ssh -T git@github.com  
Hi KrasArma! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
```

Переход в нужную директорию и загрузка на серверю

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~
$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
$ ls
course-directory-student-template

User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
$ cd course-directory-student-template

User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template (main)
$ git
usage: git [--version] [--help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
           [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
           [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
```

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template (main)
$ git show
commit c5ac50cf012cd63228f48f97bd8ee6b605f00be (HEAD -> main)
Author: KrasArma <DngShngMarker@gmail.com>
Date:   Fri Sep 15 12:54:58 2023 +0300

    first commit

diff -git a/README.md b/README.md
index 3ecc619..04029e8 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -121,3 +121,4 @@ git clone --recursive https://github.com/yamadharma/course-directory-student-tem
     git commit -am 'feat(main): make course structure'
     git push
     ...
+## course-directory-student-template

User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template (main)
$ git status
On branch main
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    id_rsa
    id_rsa.pub

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template (main)
$ git push
fatal: The current branch main has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream origin main

User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template (main)
$ git push --set-upstream origin main
Enumerating objects: 164, done.
Counting objects: 100% (164/164), done.
Delta compression using up to 4 threads
Transferred objects: 100% (164/164), done.
```

Задание для самостоятельной работы

2.5.

Задание 1

Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report).

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template (main)
$ mkdir -p labs/lab02/
```

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template (main)
$ cd labs/lab02/
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template/labs/lab02 (main)
$ echo 'report for Lab2' > report
```

Задание 2

Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~
$ mkdir -p "/c/Users/User/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template/labs/lab01/"

User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~
$ mv report '/c/Users/User/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template/labs/lab01/'
```

Задание 3

Загрузка файлов на github.

```
User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
$ cd course-directory-student-template

User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template (main)
$ git add
Nothing specified, nothing added.
hint: Maybe you wanted to say 'git add .'?
hint: Turn this message off by running
hint: "git config advice.addEmptyPathspec false"

User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template (main)
$ git add .

User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template (main)
$ git commit
Aborting commit due to empty commit message.

User@DESKTOP-B3GCBK7 MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/course-directory-student-template (main)
$ git commit -m "second commit"
[main fd7cd31] second commit
 4 files changed, 53 insertions(+)
 create mode 100644 id_rsa
 create mode 100644 id_rsa.pub
 create mode 100644 labs/lab01/report
 create mode 100644 labs/lab02/report
```

Итоги

Итогом работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий.

Приобретение практических навыков работы с системой git.