

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Архипов Олег

Группа: НММбд-01-23

МОСКВА

2023 г.

1. Цель работы

2. Ход работы

```
[okarkhipov@fedora ~]$ git config --global user.name "<Oleg Arkhipov>"
[okarkhipov@fedora ~]$ git config --global user.email "<[REDACTED]>"
[okarkhipov@fedora ~]$
```

Рис.1

Создание предварительной конфигурации git

```
[okarkhipov@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false
[okarkhipov@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[okarkhipov@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[okarkhipov@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[okarkhipov@fedora ~]$
```

Рис.2

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git, задаю имя начальной ветки и параметры autocrlf и safecrlf

```
[okarkhipov@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Oleg Arkhipov <[REDACTED]>"
Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/home/okarkhipov/.ssh/id_rsa): /home/okarkhipov/.ssh/id_rsa
.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/okarkhipov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/okarkhipov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ShUQ8G5Qd8QoWjI0t+mT7QBTsVuq87/GxiVIjUkS2JM Oleg Arkhipov <[REDACTED]>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  +=B+O+O          |
|  .E*+=.O.         |
|  +O==O            |
|  .**B.            |
|  .@.S             |
|  +.=. .           |
|  o .O.O           |
|  o  =             |
|  .+O.             |
+---[SHA256]-----+
[okarkhipov@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис.3

Генерирую приватный и открытый ключи

```
[okarkhipov@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[okarkhipov@fedora ~]$
[okarkhipov@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC3qoIxm4DERXv4ZVDW0dgdG+QPtNFIqitEuA/czvMnGg1mqr/r03353rwpspg7AqbS/zK8szY
Qm0R14vMm8ou5ezKbRMv0giSNc+1+zKNcTT0cTthzyvpl2bW40Q8e6vRhm005rb0czWN2D1McL0cRT73ttiwuRD6zcywduwKf55zLHQM+Twy75a
```

Рис.4

Копирую ключи

```
[okarkhipov@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[okarkhipov@fedora ~]$
```

Рис.5

Создаю директорию для предмета

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository](#).

Required fields are marked with an asterisk ().*

Owner *

 Oleg7024 ▾

Repository name *

/ study_2023-2024_arh- pc

⚠ Your new repository will be created as **study_2023-2024_arh--pc**.

The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and _.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **studious-potato** ?

Рис.6

Создаю репозитарий

```
okarkhipov@fedora ~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
okarkhipov@fedora Архитектура компьютера$ pwd
/home/okarkhipov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
okarkhipov@fedora Архитектура компьютера$
```

Рис.7

Перехожу в созданную папку

```

[okarkhipov@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:0leg7024/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
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' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 963.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «te
mplate/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/rep
ort»
Клонирование в «/home/okarkhipov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 404.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/home/okarkhipov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 409.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
[okarkhipov@fedora Архитектура компьютера]$

```

Рис.8

Клонирую созданный репозиторий

```

[okarkhipov@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[okarkhipov@fedora arch-pc]$ pwd
/home/okarkhipov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
[okarkhipov@fedora arch-pc]$ rm package.json
[okarkhipov@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[okarkhipov@fedora arch-pc]$ make
[okarkhipov@fedora arch-pc]$

```

Рис.9

Перехожу в папку arch-pc , удаляю файл package и создаю каталоги

```

[okarkhipov@fedora arch-pc]$ git add .
[okarkhipov@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master b31e6a0] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
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 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
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 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
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

```

Рис.10

```

create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
[okarkhipov@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 КиБ | 2.22 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:Oleg7024/study_2023-2024_arh-pc.git
 6d97bf0..b31e6a0 master -> master
[okarkhipov@fedora arch-pc]$

```

Рис.11

На двух последних рисунках ввожу команды для отправки на сервер

