

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: Логинова Дарья Алексеевна

Группа: НБИбд-01-24

МОСКВА

2024 г

Содержание

Цель работы	3
Порядок выполнения работы.....	4
2.4.1. Настройка github.....	4
2.4.2. Базовая настройка git.	4
2.4.3. Создание SSH ключа.	4
2.4.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.	5
2.4.5. Создание репозитория курса на основе шаблона.....	6
2.4.6. Настройка каталога курса.....	6
Вывод.....	8

Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

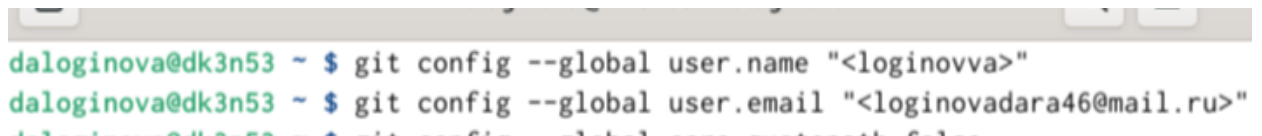
Порядок выполнения работы

2.4.1. Настройка github.

Создадим учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполним основные данные.

2.4.2. Базовая настройка git.

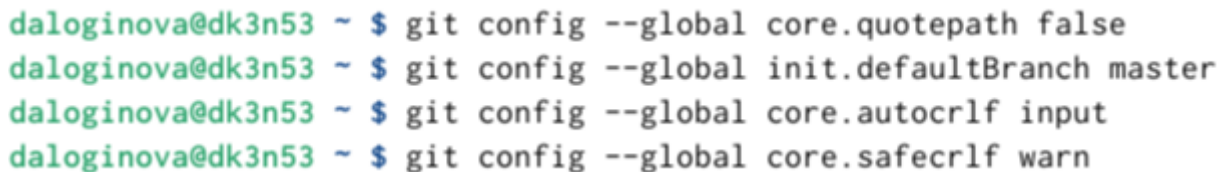
Сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email. (рис.1)



```
daloginova@dk3n53 ~ $ git config --global user.name "<loginovva>"
daloginova@dk3n53 ~ $ git config --global user.email "<loginovadara46@mail.ru>"
```

рис.1

Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки, параметр autocrlf и параметр safecrlf. (рис.2)



```
daloginova@dk3n53 ~ $ git config --global core.quotePath false
daloginova@dk3n53 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
daloginova@dk3n53 ~ $ git config --global core.autocrlf input
daloginova@dk3n53 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

рис.2

2.4.3. Создание SSH ключа.

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару ключей и загрузим сгенерённый открытый ключ. (рис.3)

```

Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/daloginova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/daloginova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Jjhdtqkv12PhufVHDELfkRP2DjJnnoIeHTjwzMWk6RI loginovva <loginovadara46@mail.ru>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      .  oo oo |
|      =.=..+. |
|      E.O.+..+o. |
|      o o =.+oB.+ |
|      o o S +.ooo . |
|      . +.o . .o |
|      .. +o . |
|      ..B. . . |
|      +oo .. |
+-----[SHA256]-----+

```

рис.3

Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена, вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя. (рис.4)



рис.4

2.4.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера». (рис.5)

```

daloginova@dk3n53 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

```

рис.5

2.4.5. Создание репозитория курса на основе шаблона.

Откроем терминал и перейдем в каталог курса, и клонируем созданный репозиторий. (рис.6)

```
daloginova@dk3n53 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
daloginova@dk3n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --re
cursive git@github.com:loginovva/study_2023-2024_arhpc-.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
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: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 493.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presen
tation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-r
eport-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/daloginova/work/study/2023-2024
/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
```

рис.6

2.4.6. Настройка каталога курса.

Перейдем в каталог курса и удалим лишние файлы. (рис.7)

```
daloginova@dk3n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc/
daloginova@dk3n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

рис.7

Создадим необходимые каталоги. (рис.8)

```
daloginova@dk3n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
daloginova@dk3n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
daloginova@dk3n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs    Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
daloginova@dk3n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ ls labs/
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11 README.md README.ru.md
```

Отправим файлы на сервер. (рис.9-10)

```
daloginova@dk3n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
daloginova@dk3n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 31d060d] feat(main): make course structure
221 files changed, 53680 insertions(+)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
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
```

рис.9

```
daloginova@dk3n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 36, готово.
Подсчет объектов: 100% (36/36), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.26 КиБ | 2.84 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:loginovva/study_2023-2024_arhpc-.git
d1d27ae..31d060d master -> master
daloginova@dk3n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ █
```

рис.10

Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (рис.11)

🔍 master 1 Branch 0 Tags

🔍 Go to file

Add file

<> Code

loginovva	feat(main): make course structure	31d060d · last week	🕒 3 Commits
config	Initial commit	last week	
labs	feat(main): make course structure	last week	
presentation	feat(main): make course structure	last week	
template	Initial commit	last week	
.gitattributes	Initial commit	last week	
.gitignore	Initial commit	last week	
.gitmodules	Initial commit	last week	
CHANGELOG.md	Initial commit	last week	
COURSE	feat(main): make course structure	last week	
LICENSE	Initial commit	last week	
Makefile	Initial commit	last week	
README.en.md	Initial commit	last week	
README.git-flow.md	Initial commit	last week	
README.md	Initial commit	last week	
prepare	feat(main): make course structure	last week	

рис.11

Вывод

В ходе работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий и приобрела практические навыки по работе с системой git.