

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: Пинега Белла Александровна

Группа: НБИбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

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

Ход работы: Лабораторная

Задание 2.4.2.

1. Настрою git: задам предварительную конфигурацию git, настрою utf-8, задам имя начальной ветки, параметры autocrlf и safecrlf:

```
[bapinega@dk3n64 ~]$ git config --global user.name "<Bella Pinega>"
[bapinega@dk3n64 ~]$ git config --global user.email "<1132227121@pfur.ru>"
[bapinega@dk3n64 ~]$ git config --global core.quotepath false
[bapinega@dk3n64 ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[bapinega@dk3n64 ~]$ git config --global init.autocrlf input
[bapinega@dk3n64 ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис.1

Базовые настройки git заданы.

Задание 2.4.3.

С помощью «ssh-keygen -C "Имя Фамилия "» сгенерирую ключи. А затем введу «cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip», и полученные в буфере обмена ключи, вставлю на github в окно, находящееся во вкладке «new ssh key»:

```
[bapinega@dk3n64 ~]$ ssh-keygen -C "Белла Пинега <1132227121@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/bapinega/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/bapinega/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/bapinega/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/bapinega/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:jib2h4EgEsJoKcu/cpIk/24XL5jlVnVJ20WPgMQzdAI Белла Пинега <1132227121@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|o .      E=+.o  ..|
|=+        =o.. .o|
|=o         + +...|
|+..       . + .  |
|.... .  S. .    |
|.. .. +o.      |
|o.. +=o*.      |
| +.++++ o      |
| ++oo.o        |
+-----[SHA256]-----+
[bapinega@dk3n64 ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис.2

Задание 2.4.4.

Создам каталог для предмета архитектуры компьютера:

```
[bapinega@dk3n64 ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис.3

Задание 2.4.5.

Создам репозиторий, затем перейду в каталог курса и клонирую созданный репозиторий:

```
[bapinega@dk3n64 ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис.4.1

```
[bapinega@dk3n64 Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:bapinega/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhpZisF/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: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
```

Рис.4.2

Задание 2.4.6.

1. Удалю лишние файлы:

```
[bapinega@dk3n64 Архитектура компьютера]$ cd study_2022-2023_arh-pc
[bapinega@dk3n64 study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
```

Рис.5

Удаление прошло успешно.

2. Создам каталоги и отправлю файлы на сервер:

```
[bapinega@dk3n64 Архитектура компьютера]$ cd study_2022-2023_arh-pc
[bapinega@dk3n64 study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[bapinega@dk3n64 study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[bapinega@dk3n64 study_2022-2023_arh-pc]$ make
[bapinega@dk3n64 study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[bapinega@dk3n64 study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master e885277] 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
```

Рис.6.1

```
[bapinega@dk3n64 study_2022-2023_arh-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 | 2.29 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:bapinega/study_2022-2023_arh-pc.git
   1e0857b..e885277  master -> master
[bapinega@dk3n64 study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис.6.2

3. Проверю правильность создания иерархии в репозитории и на github:

bapinega feat(main): make course structure e885277 20 minutes ago 2 commits		
config	Initial commit	2 hours ago
labs	feat(main): make course structure	20 minutes ago
template	Initial commit	2 hours ago
.gitattributes	Initial commit	2 hours ago
.gitignore	Initial commit	2 hours ago
.gitmodules	Initial commit	2 hours ago
CHANGELOG.md	Initial commit	2 hours ago

Рис. 7.1

COURSE	feat(main): make course structure	21 minutes ago
LICENSE	Initial commit	2 hours ago
Makefile	Initial commit	2 hours ago
README.en.md	Initial commit	2 hours ago
README.git-flow.md	Initial commit	2 hours ago
README.md	Initial commit	2 hours ago
prepare	feat(main): make course structure	21 minutes ago

Рис. 7.2

Все верно.

Задание 2.5.

Создаю отчет по выполнению текущей лабораторной №2 в соответствующий каталог github lab2:

study_2022-2023_arh-pc / labs / lab02 / report /

bapinega feat(main): make course structure e8		history
..		
bib	feat(main): make course structure	2 hours ago
image	feat(main): make course structure	2 hours ago
pandoc/csl	feat(main): make course structure	2 hours ago
Makefile	feat(main): make course structure	2 hours ago
report.md	feat(main): make course structure	2 hours ago

Рис.8

Затем копирую отчет предыдущей работы №1 в lab1:

study_2022-2023_arh-pc / labs / lab01 / report /

bapinega feat(main): make course structure e8		history
..		
bib	feat(main): make course structure	2 hours ago
image	feat(main): make course structure	2 hours ago
pandoc/csl	feat(main): make course structure	2 hours ago
Makefile	feat(main): make course structure	2 hours ago
report.md	feat(main): make course structure	2 hours ago

Рис.9

Загружаю все файлы на github.

Вывод: В ходе выполнения лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий, у меня появились практические навыки по работе с системой git и платформой github.