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: Сущенко Алина Николаевна

Группа: НПИбд-02-23

Оглавление.

1. Оглавление	2
2. Цель работы	3
3. Ход работы	3
4. Задание №1	3
5. Задание №2	
6. Задание №3	
7. Задание №4	
8. Задание №5	5
9. Задание №6	
10. Задания для самостоятельной работы	
11.	

Цель работы:

Изучить применение средств контроля версий. Приобретения навыков работы с «git».

Ход работы:

Задание №1

С помощью команды git config --global вводим в терминал владельца репозитория имя и email (рис. 1.1).

```
nsuthenko@dk6n52 = $ git config --global user.name "<Alina Sushchenko>"
nsuthenko@dk6n52 = $ git config --global user.email <"1132231439@pfur.ru">
```

Рис.1.1 Использование команды git

Настраиваем utf-8 в выводе сообщений git (рис.1.2).

```
ansuthenko@dk6n52 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис.1.2 Настройка utf-8

Зададим имя «master» для начальной ветки (рис.1.3).

```
ansuthenko@dk6n52 - $ git config --global init.defualtBranch master
ansuthenko@dk6n52 - $ git config --global core.autocrlf input
ansuthenko@dk6n52 - $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис.1.3 Создание начальной ветки «master»

Задание №2

Используя команду ssh-keygen -C, генерируем ключи (рис. 2.1).

Рис.2.1. Генерация ssh ключа

Задание №3

С помощью команды cat мы копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена (рис. 3.1).

ansuthenko@dk6n52 ~ \$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3N2xoIycZEAAAABAQABAABgQDzx7GG/vdu71A98tzOtra6kpg1a+t5dUuyRY8NILwZMQXX49JEnXFYouiawEtiPUpzUY6ROhGCeOoGf95GtWWyBaa6BLigYPhvNM0+4pZAdl3DpTYfXQBH17oyibm6XpF27fqDlegkctWP8pCd8P9Urznx65jL0ufItjackqvc.
9**Pem3/Jcx7SyX-72qxinJYrAImEm4odd3BbN7x21bTqNmBla6x5YFfK8wtMLhXYY9z8Y2Q3EZgFH9v5s7Rnq17M/Y03GnF6o7teyiMqK9nQLocw7n1JRAAFuYInJrNoULexo6C0MxDfypWTYMmOVmiw3Cg/pcLRhEm23yfjSVeiKYKGPKls8VkFtb4UBmG7Mevoitsv2qmVIyu
4BZ0YwHLCYOE+whp881vGkKK1fHf2C0Kj9EAHPSult/YmDCDwZ4GsgEzRgKV1SbXlam/AN3hN+8biUeQT8hCRxQZa8rdBtTrwJIVXQ/YPtPMr9Z4lysBffHINSao/Voj@Gk= Alina Sushchenko <1132231439@pfur.ru>

Рис.3.1 Копирование кода с помощью «cat»

Заходим на сайт «github», переходим в настройки и находим «SSH and GPG keys» и создаём SSH ключ. Скопированный ключ вставляем в поле и указываем имя(рис.3.2).

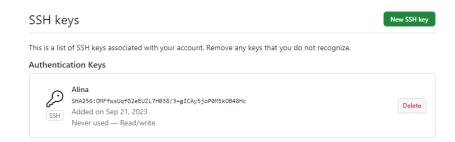


Рис.3.2. Ключ SSH на сайте github

Задание №4

С помощью команды mkdir -p создаём каталог (рис 4.1)

```
$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис.4.1 Создание каталога

Задание №5

Переходим по ссылке указанной в работе и создаём репозиторий на основе шаблона, выбрая «Use this template». В открывшемся окне задаём имя репозиторию (study_2023-2024_archpc) и создаём репозиторий и нажимаем «Create repository from template» (рис.5.1).

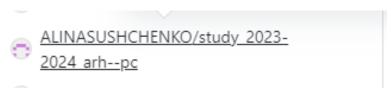


Рис 5.1 Созданный репозиторий на сайте github

Открываем терминал и переходим в каталог «Архитектура компьютера» (рис. 5.2).

```
ansuthenko@dk4n71 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"архитектура компьютера"
```

Рис 5.2

Клонируем репозиторий с помощью git clone --recursive, перед этим скопировав ссылку на страницу реппозитория (рис.5.3).

```
ansuthenko@dk4n71 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"apxитектура компьютера"
ansuthenko@dk4n71 ~/work/study/2023-2024/apxитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:ALINASUSHCHENKO/s.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:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
```

Рис 5.3 Клонирование репозитория

Задание №6

Удаляем лишние файлы из каталога (рис 6.1).

```
ansuthenko@dk4n71 ~/work/study/2023-2024/архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/"архитектура компьютера"/arch-pc ansuthenko@dk4n71 ~/work/study/2023-2024/архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

Рис 6.1 Удаление файлов

Создаём нужные каталоги (рис 6.2).

```
ansuthenko@dk4n71 ~/work/study/2023-2024/архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE ansuthenko@dk4n71 ~/work/study/2023-2024/архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис 6.2 Создание каталогов

С помощью git add., git commit -am и git push переносим файлы на сервер (рис 6.3).

```
ansuthenko@dk4n71 ~/work/study/2023-2024/архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'geat(main):make course structure
[master 7e13dd7] geat(main):make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
ansuthenko@dk4n71 ~/work/study/2023-2024/архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 289 байтов | 289.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (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:ALINASUSHCHENKO/study_2023-2024_arh--pc.git
```

Рис 6.3 Перенос файлов на сервер

Проверка иерархии рабочего пространства на github (рис 6.4), (рис 6.5).

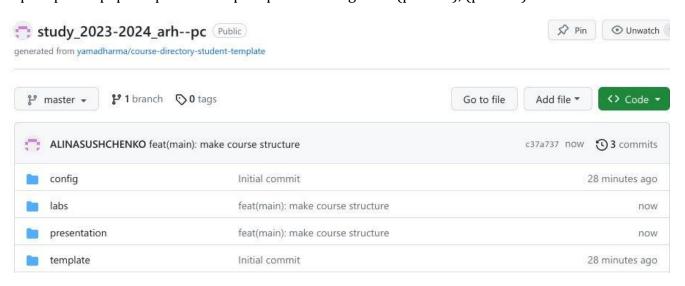


Рис 6.4

Name	Last commit message
■ sc	
lab01	feat(main): make course structure
lab02	feat(main): make course structure
lab03	feat(main): make course structure
lab04	feat(main): make course structure
lab05	feat(main): make course structure
lab06	feat(main): make course structure
lab07	feat(main): make course structure
lab08	feat(main): make course structure
lab09	feat(main): make course structure
lab10	feat(main): make course structure
lab11	feat(main): make course structure
□ README.md	feat(main): make course structure
README.ru.md	feat(main): make course structure

Рис 6.5

Задания для самостоятельной работы

Задание №7

Копируем первую лабораторную из каталога «Загрузки» в каталог «labs/lab01/report» (рис 7.1).

ansuthenko@dk4n71 ~ \$ cp Загрузки/ЛО1.pdf work/study/2023-2024/'архитектура компьютера'/arch-pc/labs/lab01/report

Рис 7.1

Проверка наличия лабораторной (рис 7.2).

```
ansuthenko@dk4n71 ~ $ cp Загрузки/Л01.pdf work/study/2023-2024/'apxитектура компьютера'/arch-pc/labs/lab01/report ansuthenko@dk4n71 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/'apxитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report ansuthenko@dk4n71 ~/work/study/2023-2024/apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $ ls bib image Makefile pandoc report.md Л01.pdf ansuthenko@dk4n71 ~/work/study/2023-2024/apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $
```

Рис 7.2

Загружаем файл на github (рис 7.3).

Рис 7.3

Проверка наличия отчёта на github (рис 7.4).

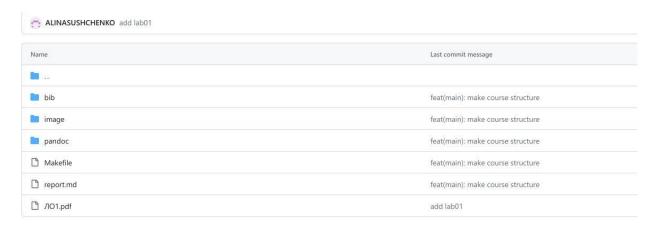


Рис 7.4

Вторая лабораторная отправляется на github точно так же.

Вывод

Мы приобрели практические навыки по работе с системой git, а так же изучили применение средств контроля версии.