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: Рыбалко Николай

Группа: НБИбд-02-23

МОСКВА

2023 г.

Содержание

- 1. Цель работы
- 2. Практическая работа (Ход работы)
- 3. Самостоятельная работа
- 4. Вывод

Цель работы:

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

Ход работы:

2.4.1. **Настройка github**

Создадим учётную запись на сайте https://gitfhub.com/ и заполним основные данные. Указано на рис.1

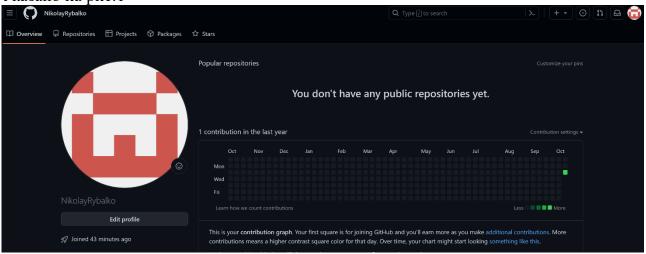


РИС. 1

2.4.2. Базовая настройка git

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём команды(git config --global), указав имя и email владельца репозитория. Настроим utf-8 в выводе сообщений git. Зададим имя начальной ветки и назовём её master. Напишем параметры autocrlf и safecrlf. Указано на рис.2

```
[rihbalko@fedora ~]$ git config --global user.name "<NikolayRybalko>"
[rihbalko@fedora ~]$ git config --global user.email "<1032234132@pfur.ru>"
[rihbalko@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[rihbalko@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[rihbalko@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[rihbalko@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[rihbalko@fedora ~]$
PUC. 2
```

2.4.3. Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый) и скопируем его из локальной консоли ключ в буфер обмена. Вставляем ключ на сайте в поле и указываем для ключа имя. Указано на рис.3-4-5

```
[rihbalko@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

РИС. 4

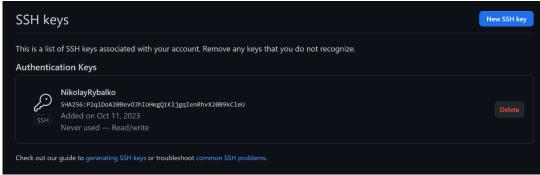


РИС. 5

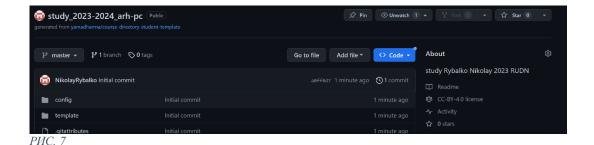
2.4.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Закрываю браузер, открываю терминал. Создаю директорию, рабочее пространство, с помощью утилиты mkdir, благодаря ключу -р создаю все директории после домашней ~/work/study/2023-2024/"Computer architecture" рекурсивно. Далее проверяю с помощью ls, действительно ли были созданы необходимые мне каталоги рис.6

РИС. 6

2.4.5. Создание репозитория курса на основе шаблона

Репозиторий на основе создадим через web-интерфейс github. Перейдём на страницу репозитория с шаблонами курса и выберем Use this template. Зададим имя репозитория study 2022–2023 arh-рс и создадим репозиторий. Указано на рис.7



Откроем терминал и перейдём в каталог курса. Клонируем созданный репозиторий. Указано на рис.8

```
[rihbalko@fedora ~]$ git clone --recursive git@github.com:NikolayRybalko/study_023-2024_arh-pc
Клонирование в «study_2023-2024_arh-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])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 100% (27/27) done
PUC. 8
```

2.4.6. Настройка каталога курса

Перейдём в каталог курса и удалим лишние файлы с помощью команды rm. Указано на рис.9-10

```
[rihbalko@fedora ~]$ ~/work/study/2023-2024/Computer architecture/study_2023-2024_arh-pc $ rm package.json
```

```
[rihbalko@fedora study_2023-2024_arh-pc]$ ls
CHANGELOG.md COURSE Makefile README.git-flow.md template
config LICENSE README.en.md README.md
[rihbalko@fedora study_2023-2024_arh-pc]$
PUC.10
```

Создадим необходимые каталоги и отправим на сервер. Проверим правильность создания иерархии на сайте. Указано на рис.11-12

```
[rihbalko@fedora study_2023-2024_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[rihbalko@fedora study_2023-2024_arh-pc]$ make
[rihbalko@fedora study_2023-2024_arh-pc]$ git add .
[rihbalko@fedora study_2023-2024_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main):make course sctructure'
[master 1a527c3] feat(main):make course sctructure
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
```

РИС. 11

РИС. 12

Самостоятельная работа:

Создадим отчёт по выполнению работы в каталоге рабочего пространства в lab01 и lab02. Загрузим файлы на github.

Выводы:

При выполнении данной лабораторной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрел практические навыки по работе с системой git.