РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Студент: Радченко Виктория Андреевна

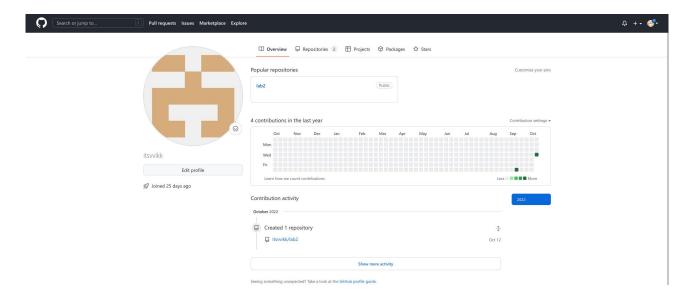
Группа: НБИбд-03-22

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

Ход работы:

2.4.1. Настройка githab

Создаём учётную запись на сайте https://github.com/ и заполняем основные данные.



2.4.1. Базовая настройка git

1. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Открываем терминал и вводим команды, указав своё имя и email.

```
varadchenko@dk3n38 ~ $ git config --global user.name "<itsvikkk>"
varadchenko@dk3n38 ~ $ git config --global user.email "<itsvikk@yandex.ru>"
```

2. Настроим utf-8 в выводе сообщений git.

```
varadchenko@dk3n38 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

3. Зададим имя начальной ветки (будем называть её master).

```
varadchenko@dk3n38 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

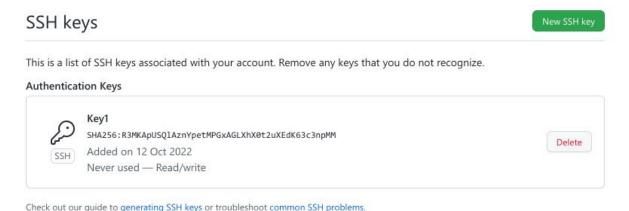
4. Параметр autocrlf и safecrlf.

```
varadchenko@dk3n38 ~ $ git config --global core.autocrlf input
varadchenko@dk3n38 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

2.4.3. Создание SSH ключа

```
varadchenko@dk3n38 ~ $ ssh-keygen -C "itsvikkk <itsvikk@yandex.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/varadchenko/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/varadchenko/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/varadchenko/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/varadchenko/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:yDnuke/VaGy3Xb9m08UB18Z4BrPG0rfAgOtXVncorLk itsvikkk <itsvikk@yandex.ru>
The key's randomart image is:
 ---[RSA 3072]----
          .0 0+..
         . Bo+0ol
          .+ OB.o
      . 0 .0 000..
      = S .o o.
      . o oE+
      + B o +
      . 0 + . 0 =0
      ..0 . +.+|
    -[SHA256]----+
varadchenko@dk3n38 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

- 1. Сгенерируем пару ключей (приватный и открытый).
- 2. Копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена, затем вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя «Key 1.0».



2.4.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

1. Открываем терминал и создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера»

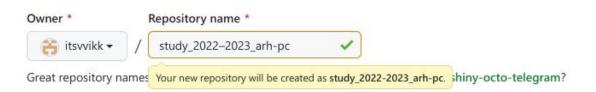
varadchenko@dk6n61 ~ \$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

2.4.5. Создание репозитория курса на основе шаблона

1. Переходим на станицу репозитория с шаблоном курса, затем выбираем Use this template. В открывшемся окне задаём имя репозитория «study_2022—2023_arh-pc» и создаём репозиторий.

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as yamadharma/course-directory-student-template.



2. Открываем терминал и перейдём в каталог курса

varadchenko@dk6n61 ~ \$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
varadchenko@dk6n61 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера \$

3. Клонируем созданный репозиторий

```
Variadchenko@dk6n61 -/work/study/2022-2023/Apxwrektypa κομπωντέρα $ git clone --recursive https://github.com/itsvvikk/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Knoupposauue & warch-pc»...
remote: Enumerating objects: 100% (26/26), done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Ronyvenue obsertos: 100% (26/26), 16.39 km6 | 16.39 km6/c, rotobo.
Ropyopyns *template/presentation* (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) заpeructpuposau no nytu *template/presentation*
Ropyopyns *template/report* (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-report-template.git) заpeructpuposau no nytu *template/presentation*
Ropyopyns *template/report* (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-report-template.git) заpeructpuposau no nytu *template/presentation*
Ropyopyns *template/report* (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-report-template.git) заpeructpuposau no nytu *template/presentation*
Ropyopyns *template/presentation-report*
Ropyopyns *template/presentation-reports*
Ropyopyns *template/presentation-reports*
Ropyopyns *template/presentation-reports*
Ropyopyns *template/presentation-reports*
Ropyopyns *template/presentation-reports*
Ropyopyns *template/
```

2.4.6. Настройка каталога курса

1. Перейдём в каталог курса

```
varadchenko@dk6n61 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd varadchenko@dk6n61 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc varadchenko@dk6n61 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

2. Удалим ненужные файлы

```
varadchenko@dk6n61 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

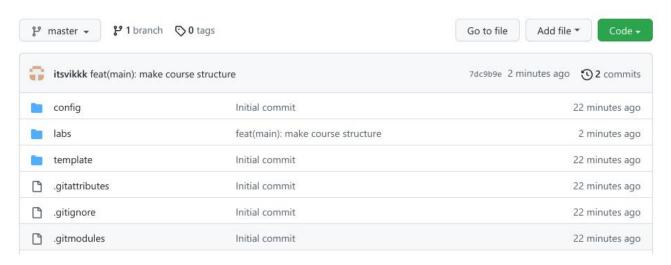
3. Создадим необходимые каталоги

```
varadchenko@dk6n61 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE varadchenko@dk6n61 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make varadchenko@dk6n61 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

4. Отправим файлы на сервер

```
2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'[master 0b10478] feat(main):
lake 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/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 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/mage/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
varadchenko@dk3n38 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 2.57 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:itsvikkk/study_2022-2023_arh-pc.git
      e364c3b..7dc9b9e master -> master
 varadchenko@dk3n38 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

5. Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github



2.5. Задание для самостоятельной работы

- 1. Создаю отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).
- 2. Используя команды *git add*.; *git commit -ad* отправляю файлы на сервер, содержащие отчёт по лабораторной работе №1 и лабораторной работе №2.

Вывод: Я изучила идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрела практические навыки по работе с системой git.