РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Студент: Михайлова Регина Алексеевна

Студ. билет № 1132237376

Группа: НПИбд-02-23

Цель работы

Изучение идеологиии и применение средств контроля версий. Приобрестение практических и теоретических навыков по работе с системой git.

Порядок выполнения лабораторной работы

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

```
git config --global user.name "<Name Surname>" git config --global user.email "<work@mail>"
```

Hастроим utf-8 в выводе сообщений git: git config --global core.quotepath false

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master): git config --global init.defaultBranch master

```
Параметр autocrlf: git config --global core.autocrlf input
```

Параметр safecrlf: git config -- global core.safecrlf warn

```
ramikhalova@ramikhailova: $ git config --global user.name "<tesllaaa>"
ramikhalova@ramikhailova: $ git config --global user.email "<qqqq18-00@mail.ru>"
ramikhalova@ramikhailova: $ git config --global core.quotepath false
ramikhalova@ramikhailova: $ git config --global init.defaultBranch master
ramikhalova@ramikhailova: $ git config --global core.autorlf input
ramikhalova@ramikhailova: $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис.1 Создаем базовую конфигурацию git.

Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый): ssh-keygen -C "Имя Фамилия <work@mail>"

Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/.

Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайти на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейти в меню . После этого выбрать в боковом

меню SSH and GPG keys и нажать кнопку . Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена

cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).

Рис. 2 Ключи для идентификации пользователя на сервере.

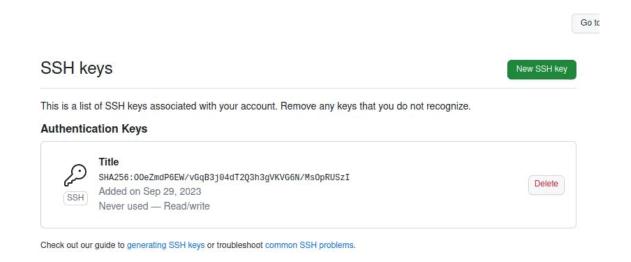


Рис.3 Проверяем наличие ключа на github.

Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

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

amikhalova@ramikhailova:-\$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

Рис.4 Создание каталога.

Сознание репозитория курса на основе шаблона

Перейдем на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/cour se-directory-student-template.

Далее выберем Use this template.

В открывшемся окне задаем имя репозитория(Repository name)study_2023–2024_arh- рс и создаем репозиторий(кнопкаCreate repository from template).

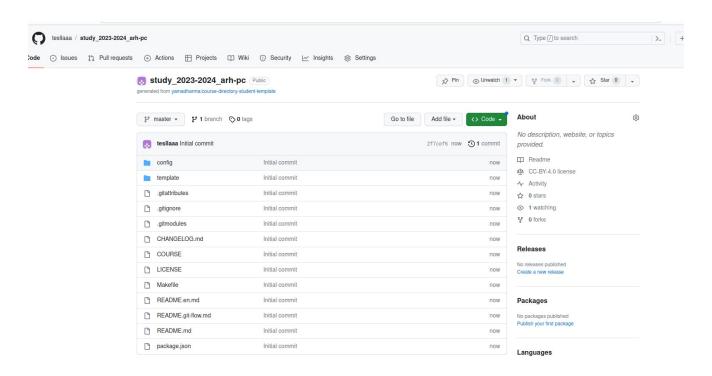


Рис.5 Проверяем репозиторий.

Откройте терминал и перейдите в каталог курса:

cd ~/work/study/2023–2024/"Архитектура компьютера" клонируем созданный репозиторий: git clone --recursive git@github.com:<user_name>/study_2023–2024_arh-pc.git ↔ arch-pc

```
rantkhalova@rantkhallova:-/work/study/2023-2024/Apxmrextypa κομπρωπτερι$ git clone --recursive git@github.com:tesllaaa/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Knownpomanue & warch-pc»...
remote: Enumerating objects: 109% (27/27), done.
remote: Counting objects: 109% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 109% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Nonyvenue obsextos: 100% (27/27), 16.93 KM5 | 912.00 KM5/c, rotobo.
Nonpwognew usmenenum: 100% (17), rotobo.
Nonpwognew usmenenum: 100% (17), rotobo.
Nonpwognew keemplate/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) saperucrpupoban no nytu «template/presentation»
Nonpwognew keemplate/report» (https://github.com/yamadharma/academic-taboratory-report-template.git) saperucrpupoban no nytu «template/presentation»
Nonpwognew keemplate/report» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) saperucrpupoban no nytu «template/presentation»
Nonpwognew keemplate/report» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) saperucrpupoban no nytu «template/presentation»
Nonpwognew keemplate/report» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) saperucrpupoban no nytu «template/presentation»
Nonpwognew keemplate/report» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template/presentation»
Nonpwognew seemplate/presentation/seemplate/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-template/presentation-markdown-t
```

Рис.6 Клонирование созданного репозитория.

Настройка каталога курса

Переходим в каталог курса:

cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-рс Удаляем лишние файлы: rm package.json Создаем необходимые каталоги: echo arch-pc > COURSE make

```
$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
 amikhalova@ramikhailova:
 ramikhalova@ramikhailova:
                                                                                                           pc$ rm package.json
                                                                                                             $ echo arch-pc > COURSE
                                                                                            orepa/arch-pcS make
Команда «make» не найдена, но может быть установлена с помощью:
sudo apt install make # version 4.3-4.1build1, or
sudo apt install make-guile # version 4.3-4.1build1
                                                                    Архитектура компьютера/arch-pc$ sudo apt install make
[sudo] пароль для ramikhalova:
Чтение списков пакетов… Готово
Построение дерева зависимостей… Готово
Чтение информации о состоянии… Готово
Предлагаемые пакеты:
  make-doc
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
 make
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 73 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 180 kB архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 426 kB
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 make amd64 4.3-4.1build1 [180 kB] Получено 180 kB за 0c (1 443 kB/s) Выбор ранее не выбранного пакета make. (Чтение базы данных ... на данный момент установлено 227189 файлов и каталогов.) Подготовка к распаковке .../make_4.3-4.1build1_amd64.deb ... Распаковывается make (4.3-4.1build1) ...
Настраивается пакет make (4.3-4.1build1)
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
ramikhalova@ramikhailova:-
 ramikhalova@ramikhailova:
                                                                                                             README.en.md README.git-flow.md README.md template
CHANGELOG. md
                                                 LICENSE Makefile prepare presentation
 amikhalova@ramikhailova:-/work/stu
```

Рис. 7 Создание каталогов.

Отправляем файлы на сервер: git

add.

git commit -am 'feat(main): make course structure' git push

```
rankhalova@rankkhallova: /work/study/2023-2024/Apantestypa kommunical/rch.p.$ git rankhalova@rankhalova: /work/study/2023-2024/Apantestypa kommunical/rch.p.$ git [master e6fcf41] feat(main): make course structure
199 files changed, S4725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/plot/cte.bt
create mode 100644 labs/lab01/report/plot/cte.bt
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/silers/pandoc_gnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_cnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/l
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          $ git add .
$ git commit -am 'feat(main): make course structure
```

Рис.8 Добавление и сохранение всех изменений.

```
create mode 100644 presentation/report/report.md
ramikhalova@ramikhailova:-
                                                        /2023 2024/Архитектура компьютера/arch pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.12 КиБ | 2.59 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:tesllaaa/study_2023-2024_arh-pc.git
 2f7cef6..e6fcf41 master -> master amikhalova@ramikhailova:-/work/study
                                                   udy/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 9 Отправка произведённых изменений в центральный репозиторий.

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

```
README.en.md README.git-flow.md README.md templat
amikhalova@ramikhailova:
                                                                                 $ ls labs
README.md README.ru.md
```

Рис. 10 Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории.

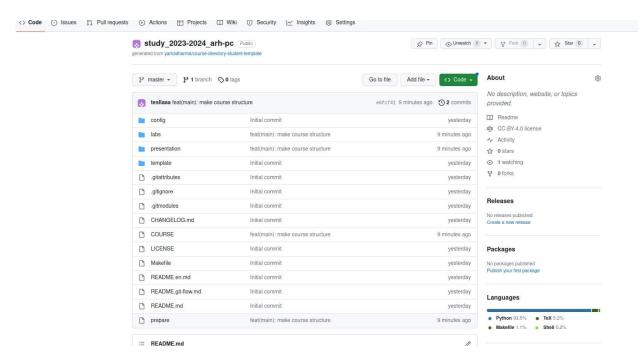


Рис.11 Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства на странице github.

Вывод:

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Научилась работать с системой git на практике.

Список литературы:

- 1) NASM Assembly Language Tutorials. 2021. URL: https://asmtutor.com/.
- 3) https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1030921 -материалы ТУИ РУДН
- 4) https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089641/mod_resource/content/0/Пример%20оф ормления%20отчета%20по%20лабораторной%20работе.pdf -материалы ТУИС РУДН