РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина:	Архитектура компьютера	

Студент: Александрова Ульяна

Группа: НКАбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

Цель работы:

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

Ход работы:

Я провела предварительную конфигурацию git, а также настроила utf-8 в выводе сообщений git. Далее завершила базовую настройку git задачей имени начальной ветки и параметрами autocrlf, safecrlf (Puc. 1.0).

Я сгенерировала приватный и открытый SSH ключи и загрузила их на GitHab (Рис. 1.0, Рис. 1.1, Рис. 1.2).

```
\oplus
                                                      yana@fedora:~
                                                                                                           Q ≡
[yana@fedora ~]$ git config --global user.name "AleksandrovaUV"
[yana@fedora ~]$ git config --global user.email "nearrmee@gmail.com"
[yana@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[yana@fedora ~]$ git configg --global init.defaultBranch master
git: «configg» не является командой git. Смотрите «git --help».
Самые похожие команды:
[yana@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[yana@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[yana@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[yana@fedora ~]$ ddh-keygen -С "Ульяна Александрова <nearrmee@gmail.com>"
bash: ddh-keygen: команда не найдена..
[yana@fedora ~]$ ddh-keygen -С "Ульяна Александрова nearrmee@gmail.com"
bash: ddh-keygen: команда не найдена..
[yana@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Ульяна Александрова <nearrmee@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/yana/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/yana/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/yana/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/yana/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:pcb/4E4ADK4fwoiJsFZVe0Nuce5hlXAissV9MF7IZfQ Ульяна Александрова <nearrmee@gmail.com>
The key's randomart image is:
    -[RSA 3072]---
    .. 0 o.* .E
           + 0
           . 0 .
     -[SHA256]-
```

Рис. 1.0 Базовая настройка git (a) и генерация SSH ключа (б).

```
vana@fedora:~
[yana@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
bash: xclip: команда не найдена...
Установить пакет «xclip», предоставляющий команду «xclip»? [N/y] у
* Ожидание в очереди...
Следующие пакеты должны быть установлены:
xclip-0.13-16.git11cba61.fc36.x86_64 Command line clipboard grabber
.
Продолжить с этими изменениями? [N/y] у
 * Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди...
* Загрузка пакетов...
* Запрос данных...
* Проверка изменений...
 * Установка пакетов...
[yana@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 1.1 Копирование SSH ключа в буфер обмена.

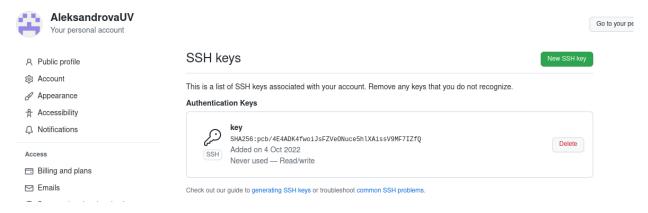


Рис. 1.2 Загрузка ключа на гитхаб.

Я создала локальный каталог «Архитектура компьютера», создала репозиторий курса, а затем клонировала данный репозиторий (Рис 2.1, Рис 2.2, Рис 2.3)

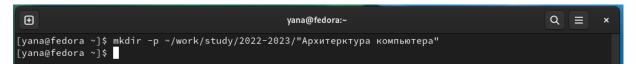


Рис. 2.1 Создание каталога.

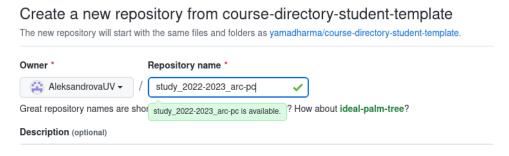


Рис. 2.2 Создание репозитория курса на гитхабе.

```
yana@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитерктура компьютера
                                                                                                    Q ≡
[yana@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитерктура компьютера"
[yana@fedora ~]$ cd ~work/study/2022-2023/"Архитектура компьютер'
bash: cd: ~work/study/2022-2023/Архитектура компьютер: Нет такого файла или каталога
[yana@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитерктура компьютера"
[yana@fedora Архитерктура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:AleksandrovaUV/study_2022-20
23_arc-pc.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])? 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.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.03 КиБ | 16.03 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template
.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) заре
гистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/yana/work/study/2022-2023/Архитерктура компьютера/arch-pc/template/presentation»…
remote: Enumerating objects: 71, done
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 716.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/yana/work/study/2022-2023/Архитерктура компьютера/arch-pc/template/report»…
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 1.40 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[yana@fedora Архитерктура компьютера]$
```

Рис. 2.3 Клонирование репозитория.

После чего я удалила лишние файлы, а также создала новые каталоги (Рис. 3.1), отправив файлы на сервер (Рис. 3.2).

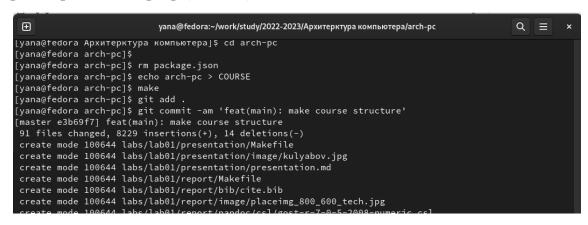


Рис. 3.1 Удаление лишних файлов и создание структуры курса.

```
\oplus
                           yana@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитерктура компьютера/arch-pc
create mode 100644 labs/lab10/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
[yana@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 1.97 МиБ/с, готово.
Зсего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
Fo github.com:AleksandrovaUV/study_2022-2023_arc-pc.git
  c4a5f6d..e3b69f7 master -> master
[yana@fedora arch-pc]$
yana@fedora arch-pc]$
```

Рис. 3.2 Отправка файлов на сервер.

Задание выполнено успешно (Рис. 3.3).

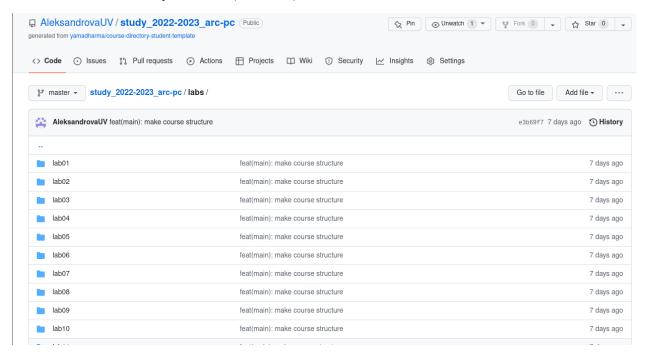


Рис. 3.3 Иерархия рабочего пространства на гитхабе.

Задания для самостоятельной работы:

Я загрузила в виртуальную машины свои предыдущие лабораторные работы через облачное хранилище, затем переместила их в репозиторий следующими командами (Рис. 4.1).

Я создала файл для данной лабораторной работы через утилиту touch (скриншот отсутствует).

Далее загрузила на сервер все изменения через команду git push (Рис. 4.2).

Рис. 4.1 Перемещение в репозиторий

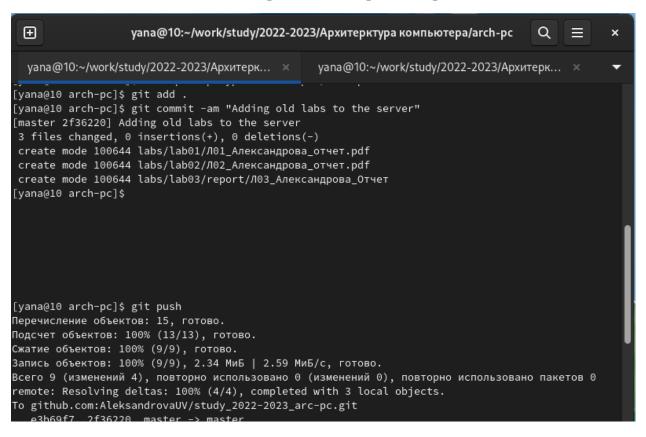


Рис. 4.2 Загрузка всех изменений на сервер.

Вывод:

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий и приобрела практические навыки по работе с системой git.