РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1.

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Тимофеева Е.Н.

Группа: НКАбд-02-22

MOCKBA

2022 г.

Цель работы:

Целью работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобретение практических навыков по работе с системой git.

Выполнение лабораторной работы:

№1. Создаём учётную запись на сайте и заполняем основные данные.

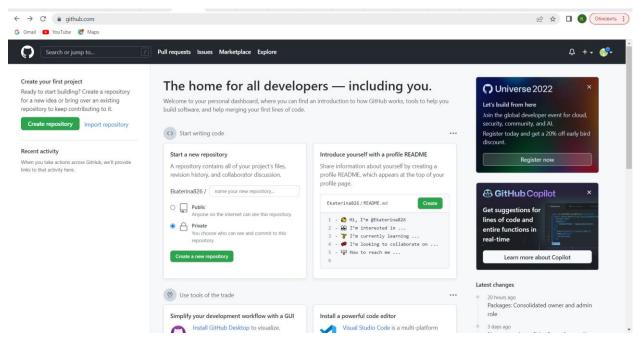


Рис. 1.1. "Регистрация на сайте"

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

```
entimofeeva@fedora:~—ssh-keygen-СЕкатерина Тимофеев... Q = ×

[entimofeeva@fedora ~]$ git config --global user.name "<Ekaterina826>"

[entimofeeva@fedora ~]$ git config --global user.email "<ketrinkot14@gmail.com>"

[entimofeeva@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false

[entimofeeva@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master

[entimofeeva@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input

[entimofeeva@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 1.2. "Конфигурация git"

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей (приватный и открытый).

```
entimofeeva@fedora:~ Q ≡ ×

[entimofeeva@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Екатерина Тимофеева ketrinkot14@gmail.com
"

Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/entimofeeva/.ssh/id_rsa):
/home/entimofeeva/.ssh/id_rsa already exists.
```

Рис. 1.3. "Генерация ключей"

Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайдём на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейдём в меню Setting. После этого выберем в боковом меню SSH and GPG keys и нажмём кнопку New SSH key, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена, вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя.

Рис. 1.4. "Копирование ключа"

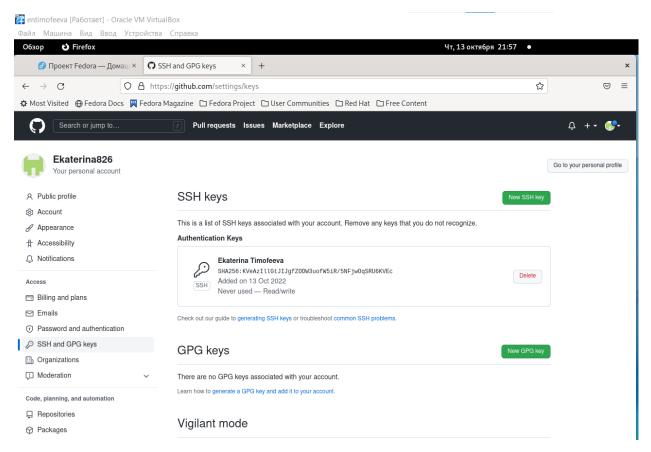


Рис. 1.5. "Загрузка сгенерённого ключа"

№2. Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
[entimofeeva@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[entimofeeva@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[entimofeeva@fedora ~]$
```

Рис. 2.1. "Создание каталога"

№3. Создадим репозиторий курса. Перейдём на станицу репозитория с шаблоном курса. Далее выберем Use this template. В открывшемся окне задаём имя репозитория (Repository name) study_2022—2023_arh-pc и создаём репозиторий.

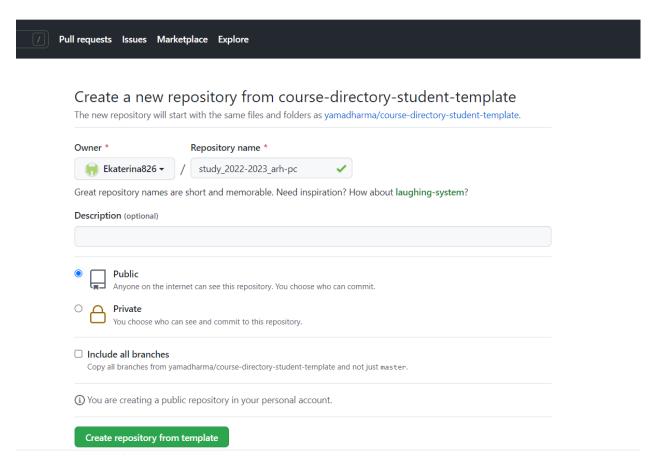


Рис. 3.1. "Задавание имя репозитория"

Откроем терминал и перейдём в каталог курса и клонируем созданный репозиторий.

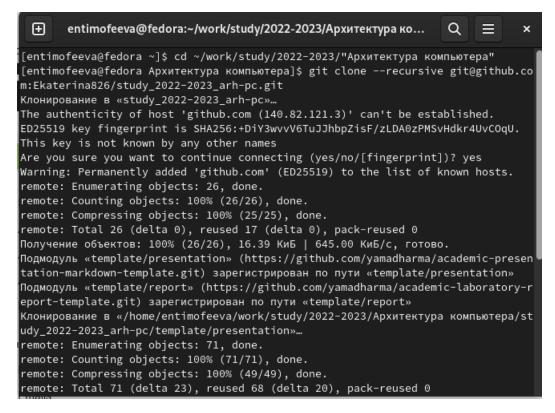


Рис. 3.2. "Переход в каталог курса"

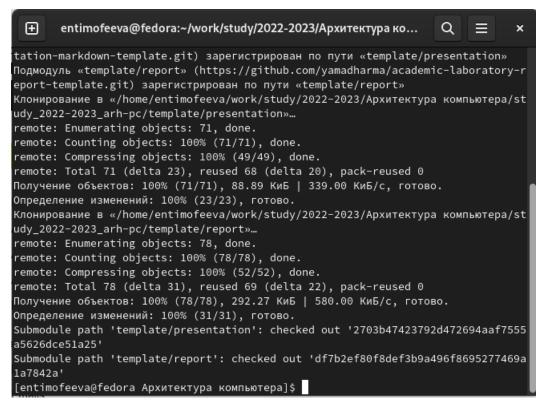


Рис. 3.3. "Клонирование репозитория"

Перейдём в каталог курса, удалим лишние файлы и создадим необходимые каталоги

```
[entimofeeva@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study
_2022-2023_arh-pc
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис. 3.4. "Переход в каталог"

```
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ make
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис. 3.5. "Удаление файлов и создание каталогов"

Отправляем файлы на сервер.

```
⊞
       entimofeeva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ко...
                                                                   Q
                                                                        Ħ
                                                                               ×
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make co
urse structure'
[master 9fed25c] feat(main): make 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/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.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
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
```

Рис. 3.6. "Отправка файлов"

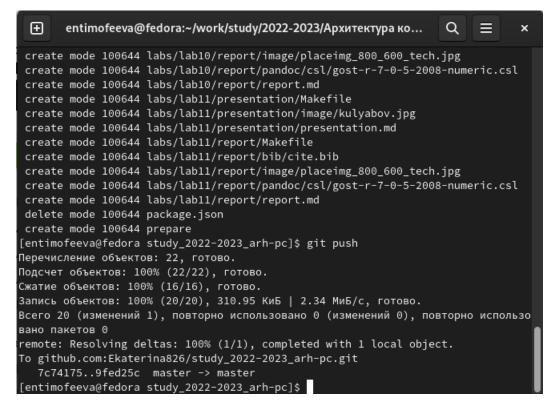


Рис. 3.7. "Отправка файлов"

Задания для самостоятельной работы.

№1. Для того, чтобы создать отчёт по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства, необходимо перейти в директорию и создать файл.

```
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ cd labs/lab03/report
[entimofeeva@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md

Рис. 1.1 "Переход в директорию"

[entimofeeva@fedora report]$ touch Л03_Тимофеева_отчёт
```

Рис. 1.2. "Создание файла"

[entimofeeva@fedora report]\$

Проверим наличие файла через текстовый редактор.

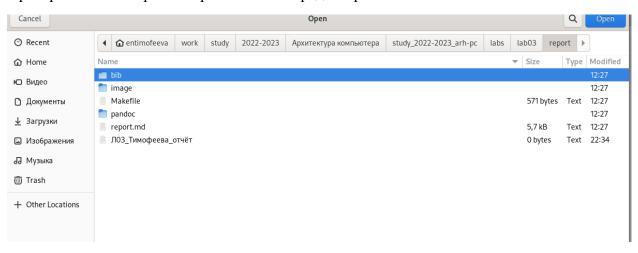


Рис. 1.3. "Проверка файла"

№2-3. Скопируем отчёты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства и загрузим их на github.

```
[entimofeeva@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/
[entimofeeva@fedora 2022-2023]$ cd~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера
"/study_2022-2023_arh-pc
bash: cd~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-рс: Не
т такого файла или каталога
[entimofeeva@fedora 2022-2023]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютер
a"/study_2022-2023_arh-pc
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am "reports"
[master 2f61289] reports
 3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 lab03
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Тимофеева_отчёт.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Тимофеева_отчёт
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 14, готово.
Подсчет объектов: 100% (12/12), готово.
Сжатие объектов: 100% (8/8), готово.
Запись объектов: 100% (8/8), 2.06 МиБ | 663.00 КиБ/с, готово.
Всего 8 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов
ано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:Ekaterina826/study_2022-2023_arh-pc.git
```

Рис. 2.1. "Копирование первого отчёта"

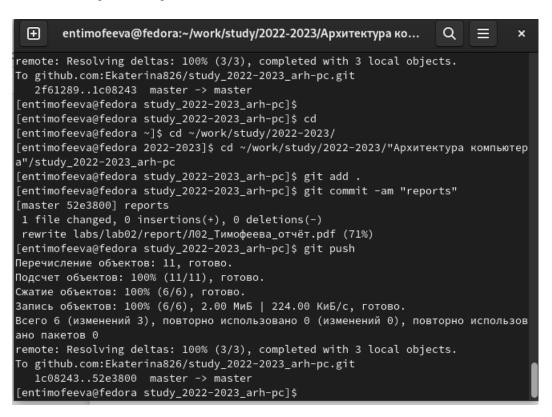


Рис. 2.2. "Копирование второго отчёта"

Выполним проверку, откроем github и посмотрим загрузились ли туда наши файлы.

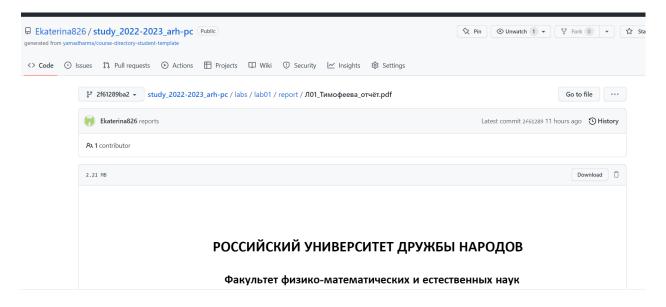


Рис. 2.3. "Проверка загрузки первого отчёта"

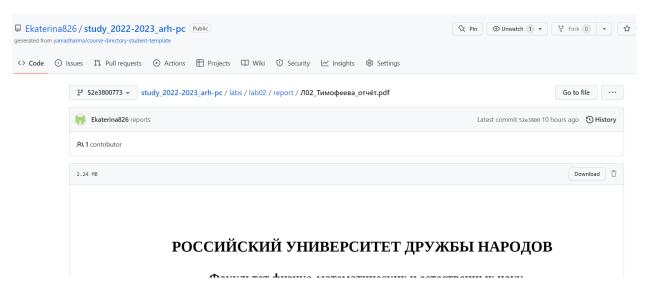


Рис. 2.4. "Проверка загрузки второго отчёта"

Таким же способом загружаем отчёт по третьей лабораторной работе.

Вывод:

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