#### Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Тимофеева Екатерина Николаевна

# Содержание

| 1  | Цель работы                         | 5  |
|----|-------------------------------------|----|
| 2  | Задание                             | 6  |
| 3  | Выполнение лабораторной работы      | 7  |
| 4  | Задания для самостоятельной работы. | 13 |
| 5  | Выводы                              | 16 |
| Сп | исок литературы                     | 17 |

# Список иллюстраций

| 3.1  | Регистрация на сайте                   |   |  |       |   | • | • | • |   | 7  |
|------|--|---|--|-------|---|---|---|---|---|----|
| 3.2  | Конфигурация git                       |   |  |       |   |   |   |   |   | 7  |
| 3.3  | Генерация ключей                       |   |  |       |   |   |   |   |   | 8  |
| 3.4  | Копирование ключа                      |   |  |       |   |   |   |   |   | 8  |
| 3.5  | Загрузка сгенерённого ключа            |   |  |       |   |   |   |   |   | 9  |
| 3.6  | Создание каталога                      |   |  |       |   |   |   |   |   | 9  |
| 3.7  | Задавание имя репозитория              |   |  |       |   |   |   |   |   | 10 |
| 3.8  | Переход в каталог курса                |   |  |       |   |   |   |   |   | 10 |
| 3.9  | Клонирование репозитория               |   |  |       |   |   |   |   |   | 11 |
| 3.10 | Переход в каталог                      |   |  |       |   |   |   |   |   | 11 |
| 3.11 | Удаление файлов и создание каталогов . |   |  |       |   |   |   |   |   | 11 |
| 3.12 | Отправка файлов                        |   |  |       |   |   |   |   |   | 12 |
| 3.13 | Отправка файлов                        | • |  | <br>• | • | • |   |   | • | 12 |
| 4.1  | Переход в директорию                   |   |  |       |   |   |   |   |   | 13 |
| 4.2  | Создание файла                         |   |  |       |   |   |   |   |   | 13 |
| 4.3  | Проверка файла                         |   |  |       |   |   |   |   |   | 13 |
| 4.4  | Копирование первого отчёта             |   |  |       |   |   |   |   |   | 14 |
| 4.5  | Копирование второго отчёта             |   |  |       |   |   |   |   |   | 14 |
| 4.6  | Проверка загрузки первого отчёта       |   |  |       |   |   |   |   |   | 15 |
| 47   | Проверка загрузки второго отчёта       |   |  |       |   |   |   |   |   | 15 |

#### Список таблиц

## 1 Цель работы

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

## 2 Задание

- 1. Создать отчёт по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства.
- 2. Скопировать отчёты по выполнению предыдущих лаборатороных работ в соответствующие каталоги.
- 3. Загрузить файлы на Github.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

№1. Создаём учётную запись на сайте и заполняем основные данные.(рис. 3.1)

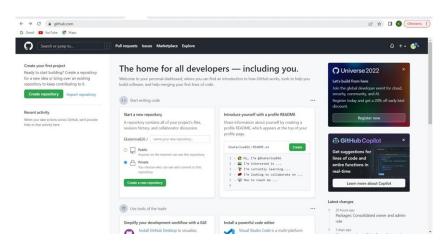


Рис. 3.1: Регистрация на сайте

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email владельца репозитория.(рис. 3.2)

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

[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. 3.2: Конфигурация git

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей (приватный и открытый). (рис. 3.3)

```
entimofeeva@fedora:~ Q ≡ х

[entimofeeva@fedora ~]$ ssh-keygen -С "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. 3.3: 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. 3.4), (рис. 3.5)

Рис. 3.4: Копирование ключа

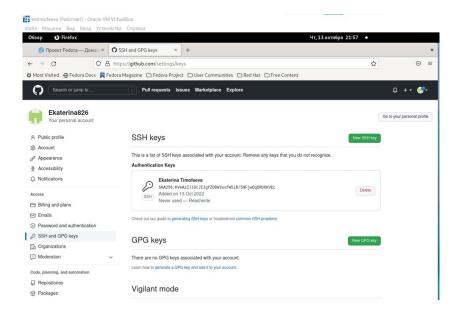


Рис. 3.5: Загрузка сгенерённого ключа

№2. Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера».(рис. 3.6)

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

Рис. 3.6: 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-рс и создаём репозиторий.(рис. 3.7)

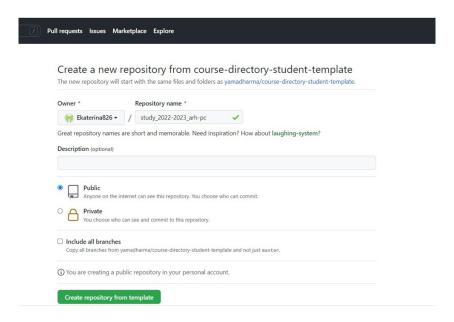


Рис. 3.7: Задавание имя репозитория

Откроем терминал и перейдём в каталог курса и клонируем созданный репозиторий.(рис. 3.8), (рис. 3.9)

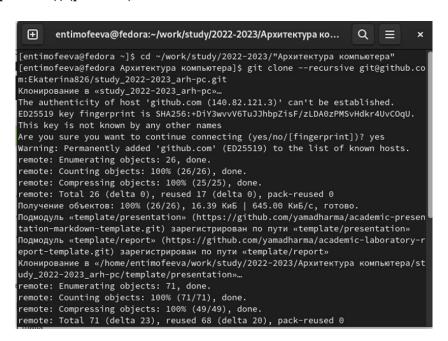


Рис. 3.8: Переход в каталог курса

```
entimofeeva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ко...
tation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-r
eport-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/entimofeeva/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/st
udy_2022-2023_arh-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 | 339.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/entimofeeva/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/st
udy_2022-2023_arh-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 | 580.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555
a5626dce51a25
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a
1a7842a'
[entimofeeva@fedora Архитектура компьютера]$
```

Рис. 3.9: Клонирование репозитория

Перейдём в каталог курса, удалим лишние файлы и создадим необходимые каталоги.(рис. 3.10), (рис. 3.11)

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

Рис. 3.10: 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. 3.11: Удаление файлов и создание каталогов

Отправляем файлы на сервер.(рис. 3.12), (рис. 3.13)

```
entimofeeva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ко...
                                                                    Q ≡
[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. 3.12: Отправка файлов

```
entimofeeva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ко...
 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
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-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 | 2.34 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Ekaterina826/study_2022-2023_arh-pc.git
  7c74175..9fed25c master -> master
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис. 3.13: Отправка файлов

#### 4 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.(рис. 4.1), (рис. 4.2)

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

Рис. 4.1: Переход в директорию

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

Рис. 4.2: Создание файла

Проверим наличие файла через текстовый редактор.(рис. 4.3)

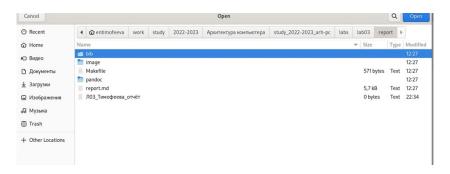


Рис. 4.3: Проверка файла

№2-3. Скопируем отчёты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства и загрузим их на github.(рис. 4.4), (рис. 4.5)

```
[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-pc: He
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. 4.4: Копирование первого отчёта

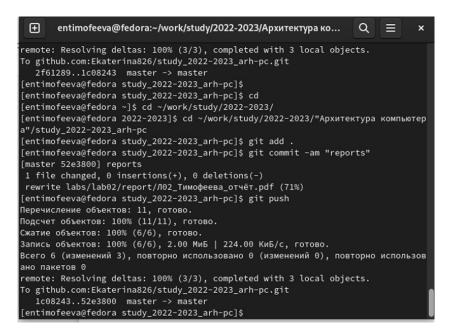


Рис. 4.5: Копирование второго отчёта

Выполним проверку, откроем github и посмотрим загрузились ли туда наши файлы.(рис. 4.6), (рис. 4.7)

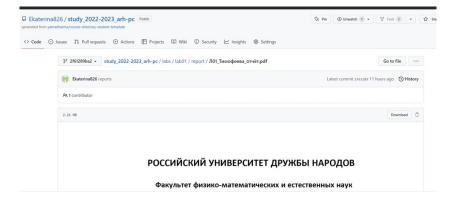


Рис. 4.6: Проверка загрузки первого отчёта

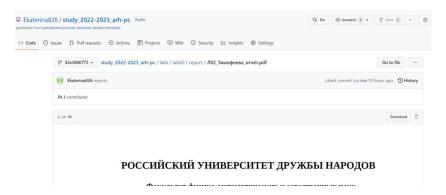


Рис. 4.7: Проверка загрузки второго отчёта

Таким же способом загружаем отчёт по третьей лабораторной работе.

## 5 Выводы

Изучили идеологию и применение средств контроля версий. И приобрели практические навыки по работе с системой git.

## Список литературы

Демидова А.В. "Лабораторная работа №3" - Методический материал