

Отчёт по лабораторной работа №2

Дисциплина: Компьютерные науки и технологии программирования

Дымова Д.Д.

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Регистрация на github и настройка профиля	6
2.2	Создание SSH ключа	7
2.3	Создание каталога «Архитектура компьютера»	7
2.4	Проверка создания каталога «Архитектура компьютера»	7
2.5	Создание репозитория	7
2.6	Копирование данных в arch-pc с помощью команды git clone . . .	8
2.7	Активация SSH ключа	8
2.8	Настройка каталога курса, удаление лишних файлов и создание необходимых каталогов	9
2.9	Отправление файлов на сервер	9
2.10	Использование команды git push для передачи данных на github .	10
2.11	Наличие первой лабораторной работы в папке labs/lab01/report .	10
2.12	Наличие второй лабораторной работы в папке labs/lab02/report .	10
2.13	Передача данных на github	11

Список таблиц

1 Цель работы

Изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобретение практических навыков по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

Я провожу базовую настройку github (рис. [2.1]).

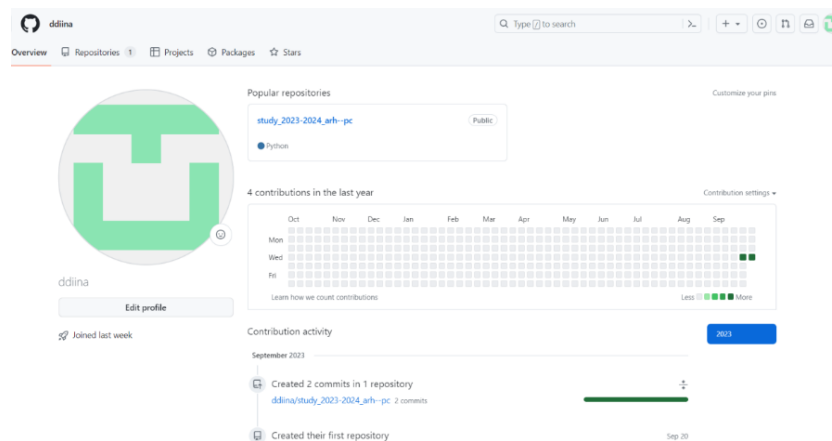


Рис. 2.1: Регистрация на github и настройка профиля

Настраиваю git (рис. [??]).

```
[dymovadiana@fedora ~]$ git config --global user.name "diana dymova"
[dymovadiana@fedora ~]$ ^C
[dymovadiana@fedora ~]$ git config --global user.email "dymova.diana@bk.ru"
[dymovadiana@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[dymovadiana@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[dymovadiana@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[dymovadiana@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Я провожу настройку репозитория курса (рис. [2.2]).

```
[dymovadiana@fedora ~]$ ssh-keygen -C "diana dymova dymova.diana@bk.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dymovadiana/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/dymovadiana/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/dymovadiana/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/dymovadiana/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:6zxv6L3QFCTZPp6DpxYe/FqgZP66kv5DyD15jcEIGFI diana dymova dymova.diana@bk.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|.Eo ..+..|
|.. . o B.B|
|.. = 0 + |
|.. + * * |
|.. o +SX .|
|.. o = B.+|
|.. o +. + |
|.. o 000 o |
|.. 0000+. |
+---[SHA256]-----+
[dymovadiana@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 2.2: Создание SSH ключа

Создаю каталог «Архитектура компьютера» (рис. [2.3]).

```
[dymovadiana@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/«Архитектура компьютера»
```

Рис. 2.3: Создание каталога «Архитектура компьютера»

Проверяю создание каталога и ввожу команду cat (рис. [2.4]).

```
dymovadiana@fedora ~$ cd ~/work/study/2023-2024/«Архитектура компьютера»
bash: cd: /home/dymovadiana/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера: Нет такого файла или каталога
dymovadiana@fedora ~$ ls
work
dymovadiana@fedora ~$ cd work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/
dymovadiana@fedora ~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgDQ08z041Zv6gTBLK51nzgdfFmncolQur9cMYD+297wprFF/SX10u47XoaC3vvtzE6YMH0Hs1/CAF/E6h21Yw152V3XN0bsyY24N03F31y0ozthyaB19h0Qv/1n
F9604ZUP89Hv3521Y91DC080Dk88N013641A8v1ex4xfY72Lry382LKE60M90xbv+/3AnC8MYAlkQHQ0/8hN0nn6rvh1e8Y2k/rxkgam2H5+w)/wec136/25dvgoop63zh5v5K0Y0dC4xpd5df+12WQ0AAsv2k
qKAE/3rs01b8dLPM0K0SfF0RgK3A210vtk01rAA0V1nr450215w2CT13V1T06123u00w1m88+ diana dymova dymova.diana@bk.ru
```

Рис. 2.4: Проверка создания каталога «Архитектура компьютера»

Создаю репозиторий (рис. [2.5]).

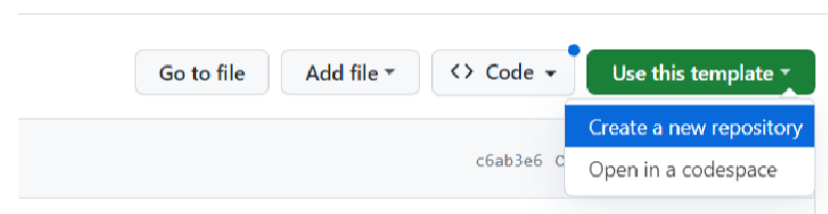


Рис. 2.5: Создание репозитория

Ввожу команду git clone (рис. [2.6]).

```
dyunadina@fedora Architecture: компьютер$ git clone --recursive git@github.com:ddina/study_2023-2024_arch-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:D1Y3wvV6Uj2hbp21SF/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: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 KiB | 8.46 MiB/c, 0.00s.
Прогресс: 100% (1/1), 0.00s.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Клонирование в «template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 33), reused 72 (delta 33), pack-reused 0
```

Рис. 2.6: Копирование данных в arch-pc с помощью команды git clone

Провожу активацию SSH ключа в настройках профиля на git hub (рис. [2.7]).

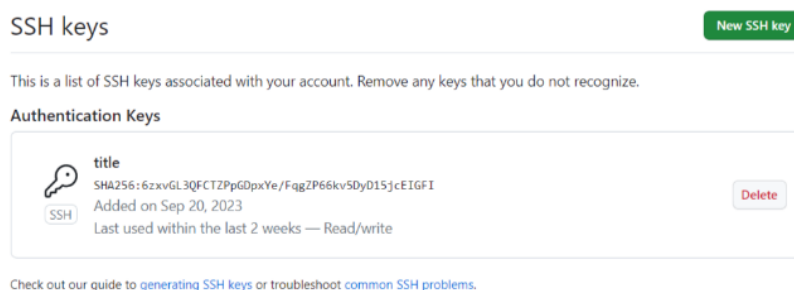


Рис. 2.7: Активация SSH ключа

Я провожу настройку каталога курса (рис. [2.8]).


```

[dymovadiana@fedora arch-pc]$ rm package.json
[dymovadiana@fedora arch-pc]$ echo arch-pc
arch-pc
[dymovadiana@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[dymovadiana@fedora arch-pc]$ make
bash: make: команда не найдена...
Установить пакет «make», предоставляющий команду «make»? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Загрузка списка пакетов....
Следующие пакеты должны быть установлены:
gc-8.2.2-3.fc38.x86_64 Garbage collector for C and C++
guile22-2.2.7-7.fc38.x86_64 A GNU implementation of Scheme for application extensibility
make-1:4.4.1-1.fc38.x86_64 A GNU tool which simplifies the build process for users
Продолжить с этими изменениями? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди...
* Загрузка пакетов...
* Запрос данных...
* Проверка изменений...
* Установка пакетов...

[dymovadiana@fedora arch-pc]$

```

Рис. 2.8: Настройка каталога курса, удаление лишних файлов и создание необходимых каталогов

Отправляю файлы на сервер (рис. [2.9]).

```

[dymovadiana@fedora arch-pc]$ git add .
[dymovadiana@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 44bd5c1] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
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 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.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/pandocattributes.py
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

```

Рис. 2.9: Отправление файлов на сервер

Передаю данные на github (рис. [2.10]).

```
[dymovadiana@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 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:ddiina/study_2023-2024_arh--pc.git
9335129..44bd5c1 master -> master
[dymovadiana@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.10: Использование команды git push для передачи данных на github

#Выполнение заданий для самостоятельной работы

Я добавляю отчёт по 1-ой лабораторной работе в соответствующую папку (рис. [2.11])

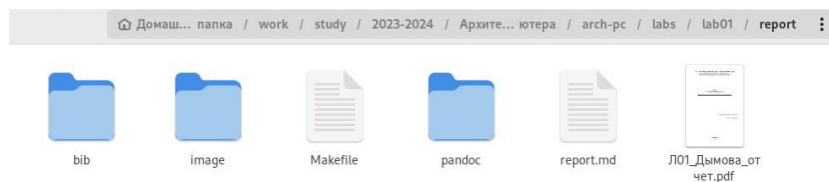


Рис. 2.11: Наличие первой лабораторной работы в папке labs/lab01/report

Я добавляю отчёт по 2-ой лабораторной работе в соответствующую папку (рис. [2.12])

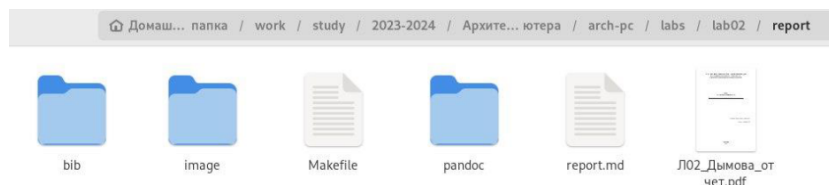


Рис. 2.12: Наличие второй лабораторной работы в папке labs/lab02/report

Использую команды git add, git commit, git push (рис. [2.13]).

```

[dymovadiana@fedora ~]$ cd work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/
[dymovadiana@fedora arch-pc]$ git add .
[dymovadiana@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 42fad3d] feat(main): make course structure
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/001_Дымова_отчет.pdf
[dymovadiana@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 953.74 КиБ | 5.82 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:ddiina/study_2023-2024_arh--pc.git
  44bd5c1..42fad3d  master -> master
[dymovadiana@fedora arch-pc]$

```

Рис. 2.13: Передача данных на github

3 Выводы

В процессе выполнения работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий, приобрела практические навыки по работе с системой git.