

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.0.1	1. Настройка github	6
2.0.2	2	6
2.0.3	3	7
2.0.4	4	7
2.0.5	5	8
2.0.6	6	8
2.0.7	7	9
2.0.8	8	9
2.0.9	9	10
2.0.10	10	11
3	Самостоятельная работа	12
3.0.1	1	12
3.0.2	2	12
3.0.3	3	13
4	Вывод	15

Список иллюстраций

[illegible]

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с принципами работы средств контроля версий. Настроить git для начала работы. Используя git, создать рабочее пространство и репозиторий курса, после чего загрузить файлы на github.

2 Выполнение лабораторной работы

2.0.1 1. Настройка github

Создали учётную запись на сайте github

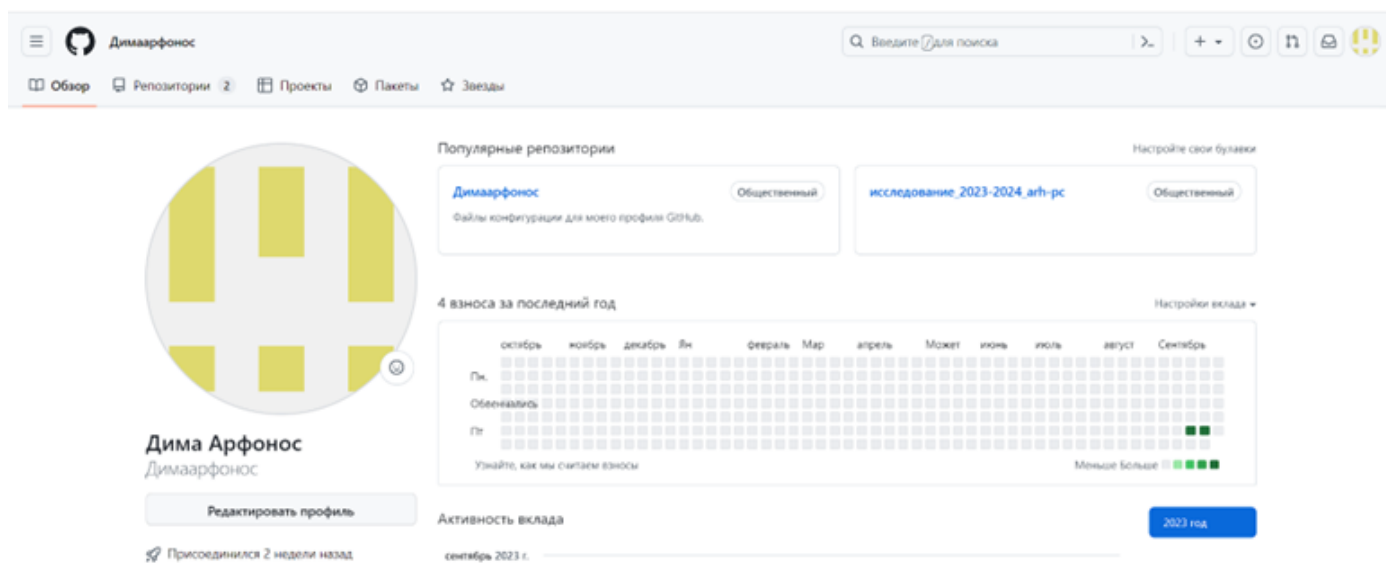


Рис. 2.1: 1

2.0.2 2

Указали имя и e-mail владельца репозитория

```
[darfonos@fedora ~]$ git config --global user.name
[darfonos@fedora ~]$ git config --global user.name "Darfonos"
[darfonos@fedora ~]$ git config --global user.email "arfonosdima13@gmail.com">
```

Рис. 2.2: 2

2.0.3 3

- Настроили utf-8 в выводе сообщений git
- Задали имя “мастер” для начальной ветки.
- Настроили параметры autocrlf и safecrlf

```
[darfonos@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false
[darfonos@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[darfonos@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[darfonos@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

2.0.4 4

Сгенерировали пару ключей (приватный и открытый)

```
[darfonos@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Darfonos <arfonosdimal3@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/darfonos/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/darfonos/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/darfonos/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/darfonos/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:+LJA3shtreYETkBRsZGftrzHiQV27VMRdfnLKX/T+ps Darfonos <arfonosdimal3@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|  oo+o      .o. o|
|  . .o      . o |
|  . .. . . . . |
|  . *.. . . . |
|  ++.+S. . . o |
|  * =oo. o . + |
|  * *=o. . o . |
|  ++++      o+ |
|  o+.      .E= |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис. 2.3: 1

2.0.5 5

Создали SSH-ключ на сайте github и дали ей “Дима”.

```
[darfonos@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[darfonos@fedora ~]$ ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCF/HZ4k/FC2JMzcQHamsEwv9rGA++32zHaQajnYGwnXLC2GDz7DPRmuEghZsmT8zP1gUoLjQPTWoUe
YuVEPdBRMb+10V+075vDsZ50gII7XuVLBF3RQgpbTn6y9GAKXA/VUy9pPJPNgJAPtNmgyD78Cl117DMkSXSuvhg715zWjPOA1Dbu2qR0k289P0hTb4tXqjSyt49+Aa/zw2KdV+0x8
JX/VPHLG3Wyans0gWqZPSIimsXt5UKdda8dIgL93+FHu6Q
bash: ssh-rsa: команда не найдена...
[darfonos@fedora ~]$
```

Рис. 2.4: 1

2.0.6 6


Создали каталог для предмета «Архитектура компьютера»

SSH-ключи

[Новый SSH-ключ](#)

Это список ключей SSH, связанных с вашей учетной записью. Удалите все клавиши, которые вы не узнаете.

Ключи аутентификации



Дима

SHA256: +LJA3shtreYETkBRsZGftrzh1QV27VMRdfnLKX/T+ps

Добавлен 22 сентября 2023 г.

Последнее использование за последнюю неделю — чтение/запись.

Удалить

Ознакомьтесь с нашими рекомендациями по созданию ключей SSH и их использованию в веб-SSH.

Рис. 2.5: 1

2.0.7 7

Создали репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github.

```
[darfonos@fedora ~]$  
[darfonos@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.6: 1

2.0.8 8

Перешли в каталог курса и клонировали созданный на сайте репозиторий в новый каталог arch-рс.

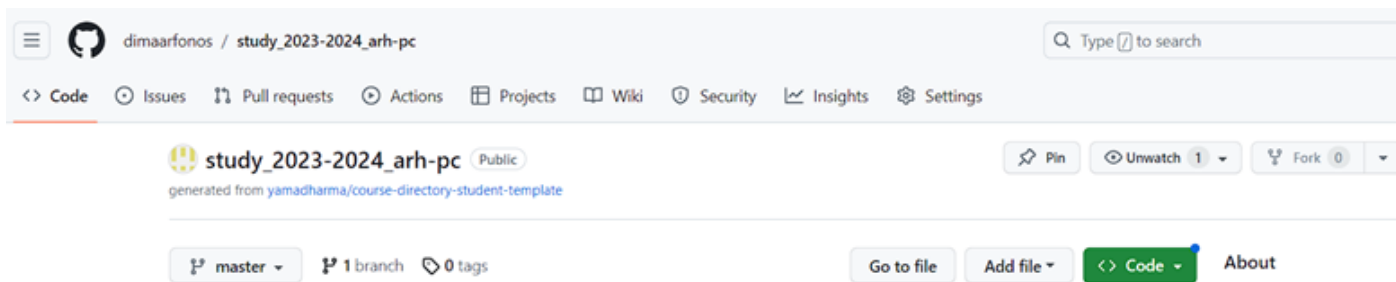


Рис. 2.7: 1

2.0.9 9

Перешли в новый каталог и удалили лишние файлы и создали необходимые каталоги.

```
[darfonos@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[darfonos@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:dimaarfonos/study_2023-2024_arh-pc.git
arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
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 КиБ | 16.93 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), 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) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/darfonos/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/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 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 1.12 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/home/darfonos/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 2.34 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
```

Рис. 2.8: 1

2.0.10 10

Вводим нужные команды и отправляем файлы на сервер.

```
[darfonos@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[darfonos@fedora arch-pc]$ rm package.json
[darfonos@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[darfonos@fedora arch-pc]$ make
```

Рис. 2.9: 1

```
[darfonos@fedora arch-pc]$ git add .
[darfonos@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 6bdafc3] 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
```

Рис. 2.10: 1

3 Самостоятельная работа

3.0.1 1

Создаю отчет по выполнению лабораторной работы и вставляю соответствующий каталог lab02.

```
[darfonos@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 3 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:dimaarfonos/study_2023-2024_arh-pc.git
   4a13571..6bdafc3  master -> master
[darfonos@fedora arch-pc]$
```

Рис. 3.1: 1

3.0.2 2

Копирую предыдущий отчет по первой лабораторной работе в соответствующий ей каталог.

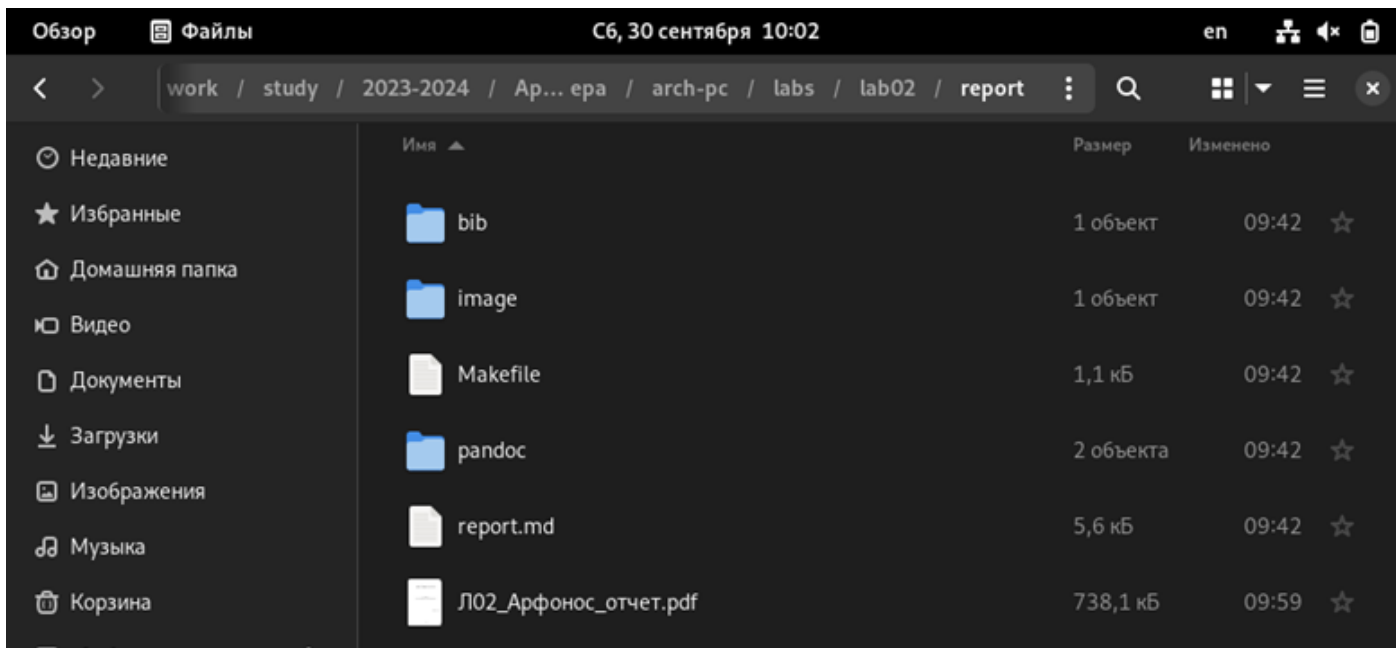


Рис. 3.2: 1

3.0.3 3

Загружаю файлы на github

```
[darfonos@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 3 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:dimaarfonos/study_2023-2024_arh-pc.git
  4a13571..6bdafc3  master -> master
[darfonos@fedora arch-pc]$
```

Рис. 3.3: 1

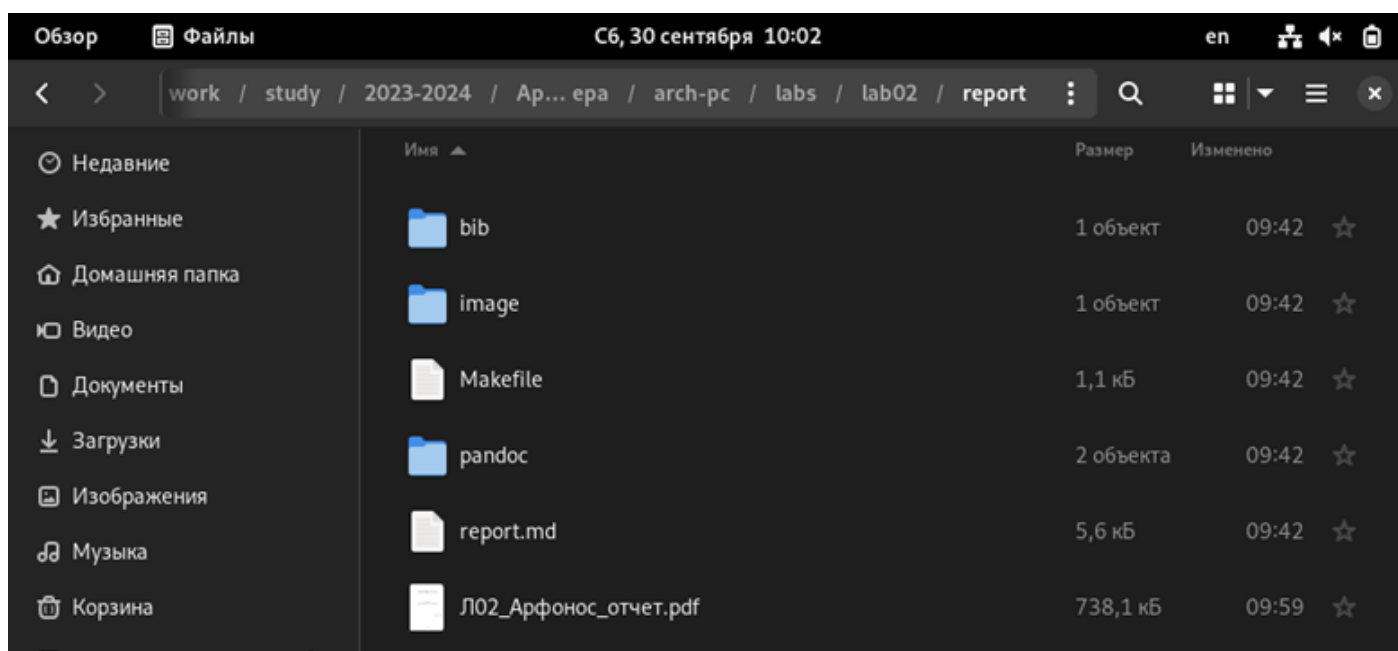


Рис. 3.4: 1

4 Вывод

В этой лабораторной работе я ознакомился с принципами работы средств контроля версий, настроил git для начала работы на линуксе. Используя git, создал рабочее пространство и репозиторий курса, после чего научился загружать файлы на github.