

# **Отчёт по лабораторной работе №2**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

Арсений Андреевич Шалин

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

2.1	Задание 2.4.1. . . . .	6
2.2	Задание 2.4.2. . . . .	7
2.3	Задание 2.4.3., Часть 1 . . . . .	7
2.4	Задание 2.4.3., Часть 2 . . . . .	7
2.5	Задание 2.4.3., Часть 3 . . . . .	8
2.6	Задание 2.4.4. . . . .	8
2.7	Задание 2.4.5., Часть 1 . . . . .	8
2.8	Задание 2.4.5., Часть 2 . . . . .	8
2.9	Задание 2.4.5., Часть 3 . . . . .	9
2.10	Задание 2.4.6., Часть 1 . . . . .	9
2.11	Задание 2.4.6., Часть 2 . . . . .	9
2.12	Задание 2.4.6., Часть 3 . . . . .	9
2.13	Задание 2.4.6., Часть 4 . . . . .	10
2.14	Задание 2.5.1. . . . .	10

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Изучить методы воздействия на свой репозиторий в GitHub через командную строку Linux.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Учётная запись на сервере репозиторий GitHub создана (рис. 2.1).

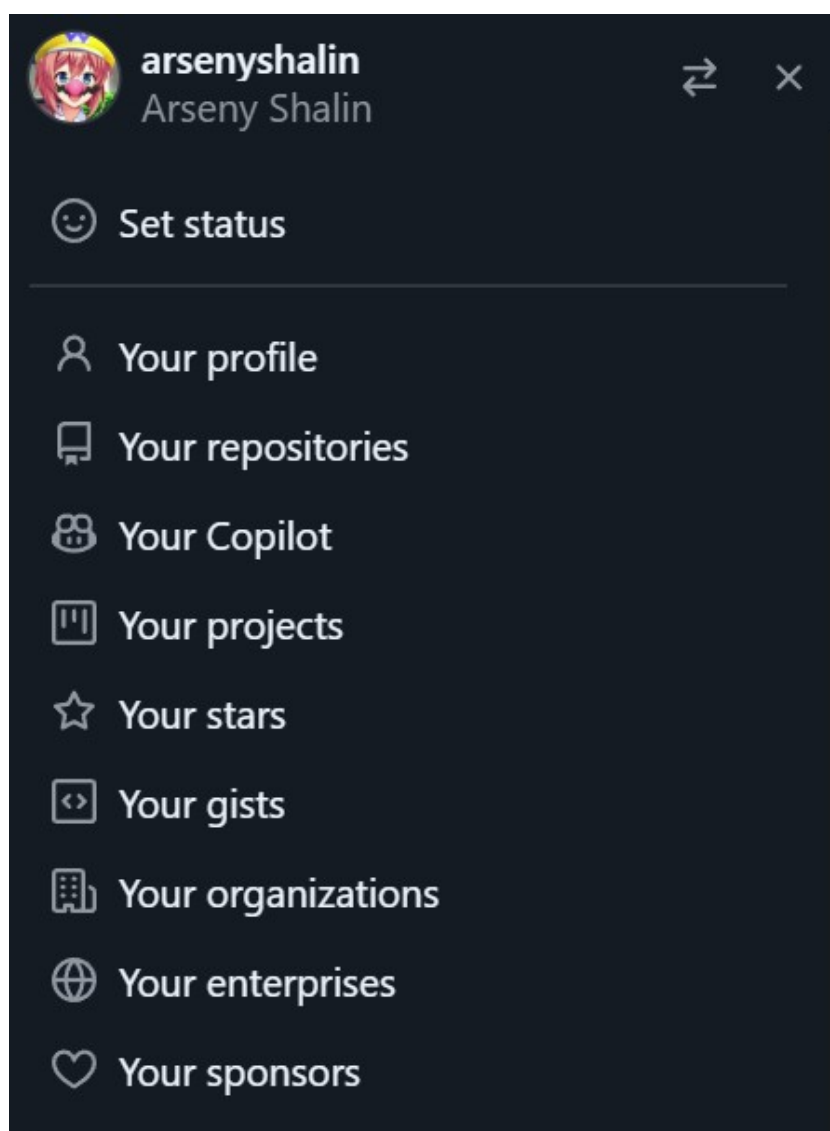


Рис. 2.1: Задание 2.4.1.

Предварительная конфигурация уже была сделана, поэтому появляется ошибка (рис. 2.2).

```
[aashalin@aashalin ~]$ git config --global user.email "<arsenyshalin@gmail.com>"
[aashalin@aashalin ~]$ git config --global user.name "<Arseny Shalin>"
warning: user.name has multiple values
error: cannot overwrite multiple values with a single value
       Use a regexp, --add or --replace-all to change user.name.
[aashalin@aashalin ~]$
[aashalin@aashalin ~]$ git config --global core.quotepath false
[aashalin@aashalin ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[aashalin@aashalin ~]$ git config --global core.autocrlf input
[aashalin@aashalin ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.2: Задание 2.4.2.

Ключ SSH создан и сохранён в ssh.pub (рис. 2.3).

```
[aashalin@aashalin ~]$ ssh-keygen -C "Arseny Shalin <arsenyshalin@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aashalin/.ssh/id_rsa): ssh
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in ssh.
Your public key has been saved in ssh.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:vEPMi6EvulAIFU1WcYkChBfS5eFhL0xohUt7wBhILgI Arseny Shalin <arsenyshalin@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]-----+
|E0+X.oo..          |
|*oXBo+...         |
|+= +=..           |
|o.o... +          |
|... . S           |
|.. . + o          |
|. . . +           |
|... .             |
| o+.              |
+---[SHA256]-----+
```

Рис. 2.3: Задание 2.4.3., Часть 1

Ключ SSH скопирован из локальной консоли (рис. 2.4).

```
[aashalin@aashalin Архитектура компьютера]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQBAQC8zBNwUwSgazLu0thmiJL0aVnekKq210VFJRd7u3000Aefe70CY
iWKMbGeGfsf2Mly6kRd/2wz/VaAVyxBM4BjX7Nb8mGgX5KK5mBaDhGLUIAHW06oLj9L8BfWJ/h0knpL9ZAoSvZ1hY
r2zXUp/Rjo3okA8b8L5819/qrK1rGhebn/VU87o4lrkef1T9J13H7FslLVpieKxKcvGGoloAf1JBnqTweYa76Tdms
mQ0+tNXCQ/mRB2BcBDogg6dM4Zs721zxTIRkNDz3/kPThZ5f1KIgMoNrUqQcRNfPmWwGRKzBk79Qo1V0K0H1awdKh
NEssT3P/TuCdviIhIoSJyyPD/ Арсений Шалин <arsenyshalin@gmail.com>
```

Рис. 2.4: Задание 2.4.3., Часть 2

Ключ вставлен в поле для ключей SSH на GitHub (рис. 2.5).

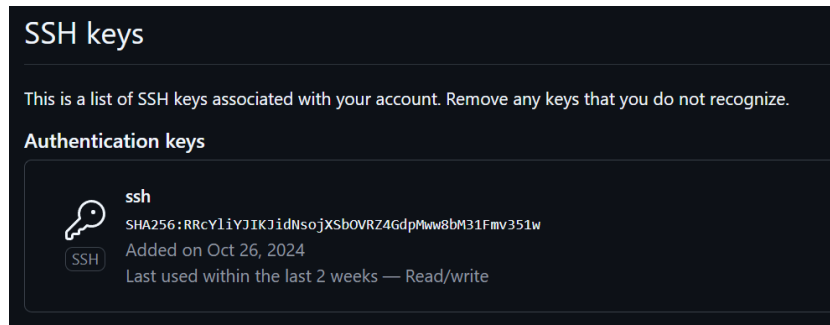


Рис. 2.5: Задание 2.4.3., Часть 3

Каталог для предмета создан (рис. 2.6).

```
[aashalin@aashalin ~]$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.6: Задание 2.4.4.

Репозиторий создан на основе шаблона (рис. 2.7).

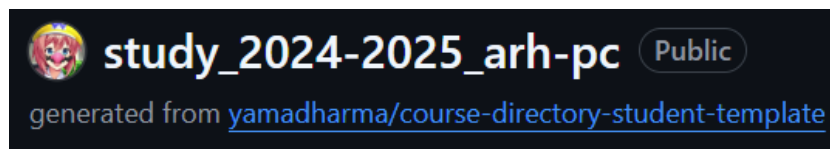


Рис. 2.7: Задание 2.4.5., Часть 1

В каталог курса перешли (рис. 2.8).

```
[aashalin@aashalin ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.8: Задание 2.4.5., Часть 2

Созданный репозиторий скопирован (рис. 2.9).



```
[aashalin@aashalin Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:arsenyshalin/study_2024-2025_arch-pc.git
Cloning into 'study_2024-2025_arch-pc'...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (33/33), 18.81 KiB | 0 bytes/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered
for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path
'template/report'
Cloning into 'template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (111/111), 102.17 KiB | 0 bytes/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Cloning into 'template/report'...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (142/142), 341.09 KiB | 0 bytes/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22e7fe7b3a0d95707d82ef561ab185f5c748'
```

Рис. 2.9: Задание 2.4.5., Часть 3

Перешли в каталог курса и удалили package.json (рис. 2.10).

```
[aashalin@aashalin Архитектура компьютера]$ ls
arch-pc
[aashalin@aashalin Архитектура компьютера]$ cd arch-pc
[aashalin@aashalin arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile package.json README.en.md README.git-flow.md README.md template
[aashalin@aashalin arch-pc]$ rm package.json
[aashalin@aashalin arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
```

Рис. 2.10: Задание 2.4.6., Часть 1

Скопировали “arch-pc” в COURSE (рис. 2.11).

```
[aashalin@aashalin arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
```

Рис. 2.11: Задание 2.4.6., Часть 2

Подготовили обновление изменений (рис. 2.12).

```
[aashalin@aashalin arch-pc]$ git add .
```

Рис. 2.12: Задание 2.4.6., Часть 3

Записали изменения в репозиторий. Также заранее скопировали первый отчёт в созданную для него папку(Задание 2.5.2.)(рис. 2.13).

```
[aashalin@aashalin arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make-course structure'
[master 8b3cfbd] feat(main): make-course structure
3 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Шалин_отчет.pdf
delete mode 100644 package.json
[aashalin@aashalin arch-pc]$ git push
warning: push.default is unset; its implicit value is changing in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the current behavior after the default changes, use:

    git config --global push.default matching

To squelch this message and adopt the new behavior now, use:

    git config --global push.default simple

See 'git help config' and search for 'push.default' for further information.
(the 'simple' mode was introduced in Git 1.7.11. Use the similar mode
'current' instead of 'simple' if you sometimes use older versions of Git)

Counting objects: 9, done.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.15 MiB | 0 bytes/s, done.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote: To git@github.com:arsenyshalin/study 2024-2025 arh-pc.git
```

Рис. 2.13: Задание 2.4.6., Часть 4

Создали папку для второго отчёта. Сюда будет скопирован этот отчёт (рис. 2.14).

```
[aashalin@aashalin arch-pc]$ cd labs
[aashalin@aashalin labs]$ mkdir lab02
[aashalin@aashalin labs]$ cd lab02
[aashalin@aashalin lab02]$ mkdir report
```

Рис. 2.14: Задание 2.5.1.

## 3 Выводы

Ссылка на репозиторий: [https://github.com/arsenyshalin/study\\_2024-2025\\_arh-pc/tree/master/labs/lab02/report](https://github.com/arsenyshalin/study_2024-2025_arh-pc/tree/master/labs/lab02/report)

Были изучены методы работы с репозиторием, такие как:

- ssh-keygen
- git clone
- git commit

и т.д.

## **Список литературы**