

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Шалин Арсений Андреевич

Группа: НММбд-01-24

МОСКВА

2024 г.

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Изучить методы воздействия на свой репозиторий в GitHub через командную строку Linux.

2 ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ:

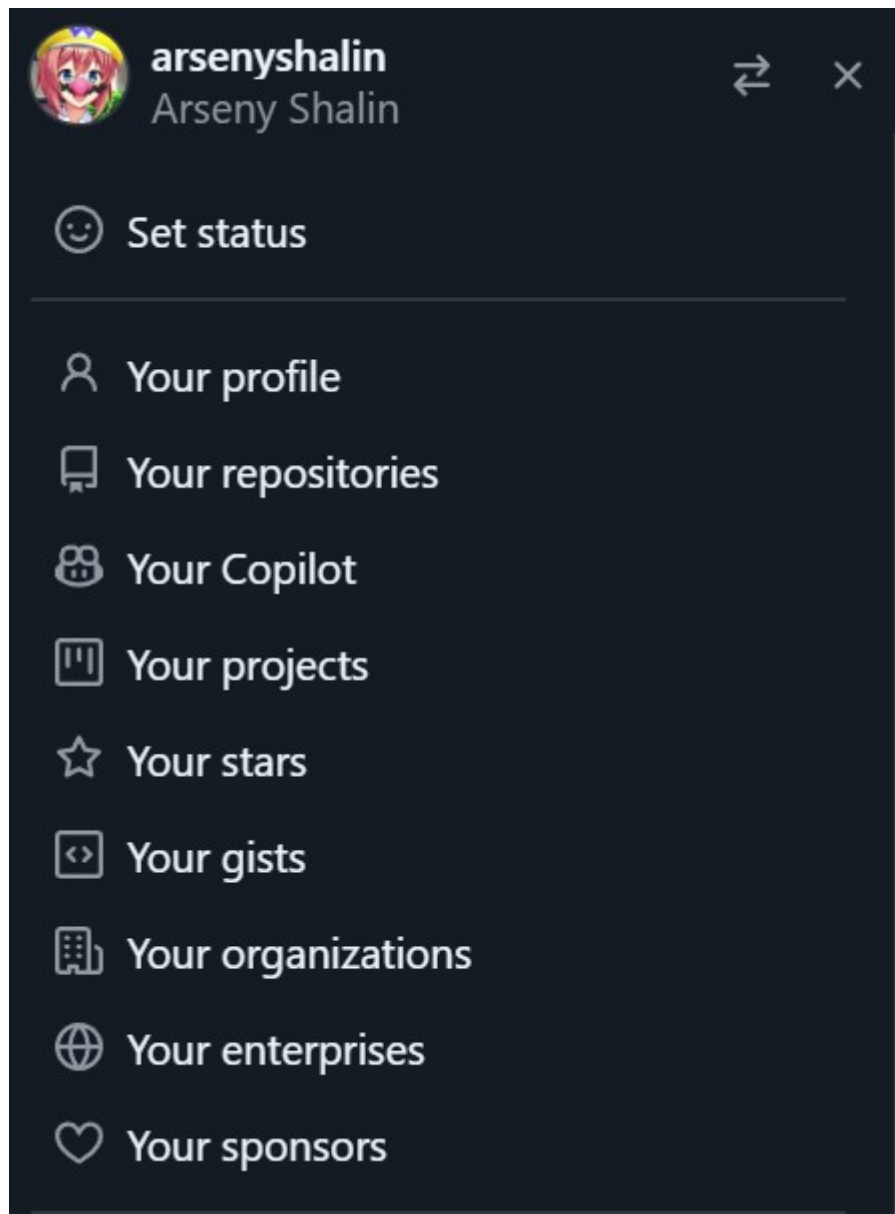


Рисунок 2.1: Задание 2.4.1.

Учётная запись на сервере репозитория GitHub создана.

```
[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
```

Рисунок 2.2: Задание 2.4.2.

Предварительная конфигурация уже была сделана, поэтому появляется ошибка.

```
[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:vEPMi6Evu1AIFU1WcYkChBfS5eFhL0xohUt7wBhILgI Arseny Shalin <arsenyshalin@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]---+
|E0*@X.oo..|
|*oXBo+...|
|+= +=..|
|0.0... +|
|... .S|
|. . + 0|
|. . . +|
|... .|
| o+.|
+----[SHA256]-----+
```

Рисунок 2.3А: Задание 2.4.3., Часть 1.

Ключ SSH создан и сохранён в ssh.pub.

```
[aashalin@aashalin Архитектура компьютера]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQAC8zBNwUwSgazLu0thmiJL0aVnekKq210VFJRd7u3000Aefe7QCY
iwKMBGeGfsf2MLY6kRd/2wz/VaAVyxBM4BjX7Nb8mGgX5KK5mBaDhGLUIAHW06oLj9L8BfWJ/h0knpl9ZAoSVZ1hY
r2zXUp/Rjo3okA8b8L58i9/qrK1rGhebH/VU87o41rkef1T9J13H7FslLVpieKxKcvGG01oAf1JBnqTweYa76Tdms
mQ0+tNXCQ/mRB2BCBDogg6dM4Zs721zxTirkNDz3/kPThZ5f1KIgMoNruqQcRNfPmWwGRKzbk79Qo1V0K0H1aWdKh
NEssT3P/TuCdvIhIoSJyyPD/ Арсений Шалин <arsenyshalin@gmail.com>
```


Рисунок 2.3Б: Задание 2.4.3., Часть 2.

Ключ SSH скопирован из локальной консоли.

SSH keys

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication keys



ssh
SHA256:RRcYliYJIKJidNsojXSbOVRZ4GdpMww8bM31Fmv351w
Added on Oct 26, 2024
Last used within the last 2 weeks — Read/write

Рисунок 2.3В: Задание 2.4.3., Часть 3.

Ключ вставлен в поле для ключей SSH на GitHub.

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

Рисунок 2.4: Задание 2.4.4.

Каталог для предмета создан.

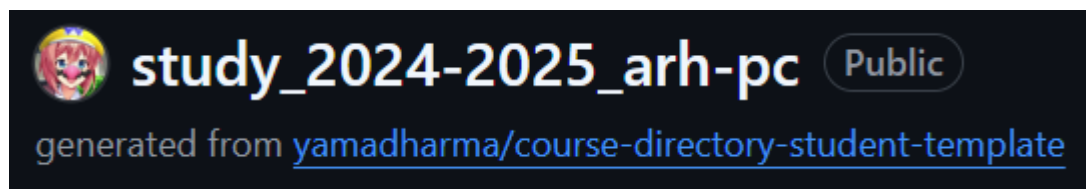


Рисунок 2.5А: Задание 2.4.5., Часть 1.

Репозиторий создан на основе шаблона.

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

Рисунок 2.5Б: Задание 2.4.5., Часть 2.

В каталог курса перешли.

```
[aashalin@aashalin Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:arsenyshalin/study_2024-2025_arh-pc.git
Cloning into 'study_2024-2025_arh-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/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) registered
for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharm/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 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
```

Рисунок 2.5В: Задание 2.4.5., Часть 3.

Созданный репозиторий скопирован.

```
[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
```

Рисунок 2.6А: Задание 2.4.6., Часть 1.

Перешли в каталог курса и удалили package.json.

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

Рисунок 2.6Б: Задание 2.4.6., Часть 2.

Скопировали "arch-pc" в COURSE.

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

Рисунок 2.6В: Задание 2.4.6., Часть 3.

Подготовили обновление изменений.

```
[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
```

Рисунок 2.6Г: Задание 2.4.6., Часть 4.

Записали изменения в репозиторий.

Также заранее скопировали первый отчёт в созданную для него папку(Задание 2.5.2.)

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

Рисунок 2.7: Задание 2.5.1.

Создали папку для второго отчёта. Сюда будет скопирован этот отчёт.

3 ВЫВОД:

Были изучены методы воздействия на репозиторий, такие как:

- ssh-keygen
 - git clone
 - git commit
- и т.д.