

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Архитектура ЭВМ**

Александр Архипов

# 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>

## Список иллюстраций

2.1	Шаблон репозитория . . . . .	6
2.2	Пользователь git и параметры . . . . .	7
2.3	Ключ для профиля . . . . .	7
2.4	Сохранение ключа . . . . .	8
2.5	Создание рабочего каталога и клонирование репозитория . . . .	8
2.6	Создание папок курса при помощи make . . . . .	9
2.7	push . . . . .	9
2.8	репозиторий . . . . .	10

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.


## 2 Выполнение лабораторной работы

Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.

### Create a new repository



A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (\*).

Owner *	Repository name *
 alexarkhipovrudn ▾	/ arch-pd
	✔ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [cautious-spork](#) ?

Description (optional)

- ☒  **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐  **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.1: Шаблон репозитория

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, создаю пользователя и ставлю параметры.

```
[alexarkhipov@fedora ~]$
[alexarkhipov@fedora ~]$ git config --global user.name "alexarkhipovrudn"
[alexarkhipov@fedora ~]$ git config --global user.email "1132239106@pfur.ru"
[alexarkhipov@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[alexarkhipov@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[alexarkhipov@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[alexarkhipov@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[alexarkhipov@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: Пользователь git и параметры

Далее создаю ключи для идентификации.

```
[alexarkhipov@fedora ~]$ ssh-keygen -C "alexarkhipovrudn 1132239106@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/alexarkhipov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/alexarkhipov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/alexarkhipov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/alexarkhipov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:uvwuEi0w1zGL4uWLCsxlNCWe6ttt++7d0c0fGR1oDZA alexarkhipovrudn 1132239106@p
fur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  . . . .o. |
| . + o   E + |
|  = o +   o o |
| * = o    . o |
| o X . S     ..|
|+ + + ..   . o o|
|. + . +.   . . = |
|. + +o... . . o |
|.o ..+BBo. . . |
+---[SHA256]-----+
[alexarkhipov@fedora ~]$
```

Рис. 2.3: Ключ для профиля

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

alexarkhipovrudn (alexarkhipovrudn)  
Your personal account

Go to your personal profile

Public profile  
Account  
Appearance  
Accessibility  
Notifications

Access  
Billing and plans  
Emails  
Password and authentication  
Sessions  
SSH and GPG keys  
Organizations  
Enterprises  
Moderation

Code, planning, and automation

### Add new SSH Key

Title  
key

Key type  
Authentication Key

Key  
ssh-rsa  
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDGhKZlg/0IGEGG3Y/3RRf8/yNND+Hy4FyoO+GfGIMqymNfHk3fNwkd+Qb1s3k7aKu3ue87vzZhGpDWI  
ygfoN75OfE4qtisIOVnCiHISHLOjwTXWOcoyXDg6INEEWZ6gd7GreYCKBAS8GUrxqW4J+tw/qxPiGjI07+JHwF8pXug7TawarGaYf2QtUnhl6JYNnHCsY  
C1sJ9wldl8J75AGWof96EEleGbQgnF7Y0dXl7eE36GrvH/mGsMPT0Pr0g5VVCaOqqNKOQMJsFakYai8fU1xlb1Ua8BX4MrfkZrZjmdYSt9WMqfLwWDt9q  
HcStVhSfxr7uzSLhX8UK3OvoFEYs0r+8Y0N0IT6C1tKqkXGxjRiGh/Agp8XEziSvn/ah5L21XCdG1y2rzlUI+szBdKRyyGES4KkbhqrLzLfxKA/FVgsFhv00O  
arU5zDR4NkeCXlvZOvHD4g8+mBXBF/YRCInr+LBAnGSZwE3QesAQurlxz67xRhBsBB+omF8= alexarkhipovrudn 1132239106@pfur.ru

Add SSH key

Рис. 2.4: Сохранение ключа

Теперь я создаю рабочий каталог и клонирую туда репозиторий с гитхаба.

```
[alexarkhipov@fedora ~]$  
[alexarkhipov@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"  
[alexarkhipov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"  
[alexarkhipov@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:alexarkhipovrudn/arch-pc.git  
Клонирование в «arch-pc»...  
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/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: 30, done.  
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.  
remote: Compressing objects: 100% (29/29), done.  
remote: Total 30 (delta 1), reused 17 (delta 0), pack-reused 0  
Получение объектов: 100% (30/30), 17.76 КиБ | 5.92 МиБ/с, готово.  
Определение изменений: 100% (1/1), готово.  
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-mar
```

Рис. 2.5: Создание рабочего каталога и клонирование репозитория



```

[alexarkhipov@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компь
ютера"/arch-pc
[alexarkhipov@fedora arch-pc]$ rm package.json
[alexarkhipov@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[alexarkhipov@fedora arch-pc]$ make
[alexarkhipov@fedora arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs    Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
[alexarkhipov@fedora arch-pc]$

```

Рис. 2.6: Создание папок курса при помощи make

Загружаю отчет


```

create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattroutes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
[alexarkhipov@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 КиБ | 3.23 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакет
ов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:alexarkhipovrudn/arch-pc.git
 5cdab32..a02d9a2  master -> master
[alexarkhipov@fedora arch-pc]$

```

Рис. 2.7: push

Папки загружены



**arch-pc**
Public

[generated from yamadharm/course-directory-student-template](#)

Pin
Unwatch 1

master
1 Branch
0 Tags

Add file
Code


**alexarkhipovrudn**
feat(main): make course structure
a02d9a2 · now
2 Commits

config	Initial commit	3 minutes ago
labs	feat(main): make course structure	now
presentation	feat(main): make course structure	now
template	Initial commit	3 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	3 minutes ago
.gitignore	Initial commit	3 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	3 minutes ago

Рис. 2.8: репозиторий

## **3 Выводы**

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.