

# 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:

Гелдиев Ыхлас

Группа:

НПИбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

# Содержание

- 1    Цель работы**
- 2    Выполнение лабораторной работы**
- 3    Самостоятельная работа**
- 4    Вывод**

# 1 Цель работы

Цель данной работы заключается в изучении концепции и использования систем контроля версий, а также в приобретении практических навыков работы с системой git.

## 2 Выполнение лабораторной работы

### 2.1 Базовая настройка git

```
igeldiev@dk3n55 ~ $ git config --global user.name "GeldiyevY"  
igeldiev@dk3n55 ~ $ git config --global user.email "yhasgeldiyev7@gmail.com"  
igeldiev@dk3n55 ~ $
```

*1 Указал имя и email владельца репозитория*

```
igeldiev@dk3n55 ~ $ git config --global core.quotePath false  
igeldiev@dk3n55 ~ $
```

*2 Настроил utf-8 в выводе сообщений*

```
igeldiev@dk3n55 ~ $ git config --global init.defaultBranch master  
igeldiev@dk3n55 ~ $
```

*3 Задал имя начальной ветки*

```
igeldiev@dk3n55 ~ $ git config --global core.autocrlf input  
igeldiev@dk3n55 ~ $ git config --global core.safecrlf warn  
igeldiev@dk3n55 ~ $
```

*4 Настроил параметры autocrlf и safecrlf*

## 2.2 Создание SSH ключа

```
igeldiev@dk3n55 ~ $ ssh-keygen -C "GeldiyevY <yhlasgeldiyev7@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/g/igeldiev/.ssh/id_ed25519): ""

Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/g/igeldiev/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/g/igeldiev/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:kKcbhZ9pb8jZIZqw6ngMUsfbdYnf75/Gjmq4EAwS7Y GeldiyevY <yhlasgeldiyev7@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|
|      o
| = . + o. .
|o * o *ooo
| E o.oo.So..
|o . .o.B *...
|.o ...+ + + ..
|.o.o . . . oo.
|.oo . ...o..o++
+----[SHA256]-----+
igeldiev@dk3n55 ~ $
```

5 Сгенерировал пару ключей (приватный и открытый)

```
igeldiev@dk3n55 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
igeldiev@dk3n55 ~ $
```

6 Скопировал ключ в буфер обмена

## Add new SSH Key

Title

ЛабРабота2

Key type

Authentication Key ↕

Key

```
ssh-ed25519
AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAILm3Bv6f9EjLstIjT75GcPdQq+PvjmFdIDDJSdY/IRA/
GeldiyevY <yhlasgeldiyev7@gmail.com>
```

7 Добавил ключ на сайт

## 2.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

```
igeldiev@dk3n55 ~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
igeldiev@dk3n55 ~$
```

8 Создал каталог для предмета "Архитектура компьютера"

## 2.3 Сознание репозитория курса на основе шаблона

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'course-directory-student-template' by user 'yamadharm'. The repository is a public template with 3 watchers, 26 forks, and 5 stars. It features a 'Use this template' button and a dropdown menu with options to 'Create a new repository' or 'Open in a codespace'. The repository has a 'master' branch and a 'Go to file' button. A recent commit 'Merge branch 'release/1.0.9'' is shown. The file list includes 'config', 'template', '.gitattributes', '.gitignore', '.gitmodules', 'CHANGELOG.md', 'COURSE', 'LICENSE', 'Makefile', 'README.en.md', 'README.git-flow.md', 'README.md', and 'package.json'. The right sidebar shows repository statistics, releases (v1.0.9 is the latest), and a language distribution chart.

File	Commit Message	Time Ago
config	feat(course): add os2	last month
template	chore(main): update submodules	3 weeks ago
.gitattributes	Initial commit	2 years ago
.gitignore	Initial commit	2 years ago
.gitmodules	chore(main): add conventional cha...	2 years ago
CHANGELOG.md	chore(main): update changelog	3 weeks ago
COURSE	feat(script): add script for auto-det...	2 years ago
LICENSE	Initial commit	2 years ago
Makefile	fix(make): update defaults	7 months ago
README.en.md	chore(submodules): update submo...	2 years ago
README.git-flow.md	Initial commit	2 years ago
README.md	chore(main): update changelog	3 weeks ago
package.json	chore(main): update changelog	3 weeks ago

**Releases** 9

- v1.0.9 (Latest) 3 weeks ago

+ 8 releases


**Languages**

- Shell 79.2%
- Makefile 18.4%
- Emacs Lisp 2.4%

### Шаблон каталога курса для

9 Создаю репозиторий на основе шаблона

← → ↻ github.com/new?template\_name=course-directory-student-template&template\_owner=yamad... 📄 ☆ 🔍 👤 ⋮

☰  New repository 🔍 + ⌵ ⌚ 🔗 📧 🌐


## 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 (\*).*

**Repository template**


 yamadharm/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ **Include all branches**  
Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just the default branch.

---

**Owner \*** **Repository name \***


 GeldiyevY ▾ /


✔ **Your new repository will be created as study\_2023-2024\_arhpd.**  
The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and \_.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [laughing-octo-goggles](#) ?


**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**

*10 Вписываю название и создаю репозиторий*

```
igeldiev@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $
```

*11 Перешел в папку "Архитектура компьютера"*



```

igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:GeldiyevY/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «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)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 1.88 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 «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/g/igeldiev/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/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)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 257.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/g/igeldiev/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/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)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 153.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $

```

*12 Клонировал созданный репозиторий*

## 2.4 Настройка каталога курса

```

igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

*13 Перешел в каталог курса*

```

igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

*14 Удалил лишние файлы*

```

igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list                List of courses
  prepare             Generate directories structure
  submodule            Update submules

igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

### 15 Создал нужные каталоги

```

igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am "feat(main)
: make course structure"
[master bf4017a] feat(main): make course structure
 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
 delete mode 100644 package.json
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 288 байтов | 288.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:GeldiyevY/study_2023-2024_arh-pc.git
 808c201..bf4017a  master -> master
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

### 16 Отправляю файлы на сервер

### 3 Самостоятельная работа

```
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ mkdir -p labs/lab02/report
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab02/report/
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
```

*17 Создал каталоги для отчета*

### 4 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я освоил практические навыки работы с операционной системой через командную строку. Я научился организовывать файловую систему, что позволило мне лучше понимать её структуру и эффективно управлять файлами и каталогами.