

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 "yhlsgeldiyev7@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.o.o.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  
AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAILm3Bv6f9EjLstIjT75GcPdQ+PvjmFdIDDJSdY/IRA/  
GeldiyevY <yhlasgeldiyev7@gmail.com>
```

7 Добавил ключ на сайт

2.3 Сознание 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. A dropdown menu for 'Use this template' is open, showing options to 'Create a new repository' or 'Open in a codespace'. The repository description is 'Course Catalog Template for Students'. The file list includes folders 'config' and 'template', and files like '.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: 5 stars, 3 watching, 26 forks, and 9 releases, with the latest release being 'v1.0.9' 3 weeks ago. A language usage bar shows Shell (79.2%), Makefile (18.4%), and Emacs Lisp (2.4%).

File/Folder	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

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

 yamadharma/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ **Include all branches**
Copy all branches from yamadharma/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/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/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

```
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ mv ~/Загрузки/Л02_Гелдиевы.pdf ./Л02_Гелдиевы_Отчет.pdf
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
Л02_Гелдиевы_Отчет.pdf
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
```

18 Переместил созданный отчет из загрузок в каталог report

```
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ mkdir -p lab01/report
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $
```

19 Создал папку для отчета о первой лабораторной

```
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ cd lab01/report/
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $ mv ~/Загрузки/Л01_Гелдиевы.pdf ./Л01_Гелдиевы_Отчет.pdf
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $ ls
Л01_Гелдиевы_Отчет.pdf
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $
```

20 Переместил созданный отчет с загрузок в новую папку

```
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add --all
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am "Created reports for lab works"
[master 3431c1b] Created reports for lab works
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Гелдиевы_Отчет.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Гелдиевы_Отчет.pdf
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 2.34 МиБ | 2.83 МиБ/с, готово.
Total 9 (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
   bf4017a..3431c1b  master -> master
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

21 Загрузил файлы на github

4 Вывод

Я научился изучать идеологию и применять средства контроля версий, а также приобрел практические навыки работы с системой git.