

Лабараторная работа №02.

НПИбд-03-24

Подготовил:

Гелдиев Ыхлас. Студенческий номер: 1032249184

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Базовая настройка git	6
2.2	Создание SSH ключа	7
2.3	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона	8
2.4	Создание репозитория курса на основе шаблона	9
2.5	Настройка каталога курса	11
2.6	Самостоятельная работа	13
3	Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	имя и email	6
2.2	utf-8	6
2.3	имя ветки	6
2.4	autocrlf и safecrlf	7
2.5	Ключей	7
2.6	Скопировал	7
2.7	Добавил ключ на сайт	8
2.8	arch-pc	8
2.9	template	9
2.10	repository	10
2.11	Перешел в “Архитектура компьютера”	10
2.12	Клонировал репозиторий	11
2.13	Перешел в каталог курса	11
2.14	Удаление	12
2.15	Создание каталогов	12
2.16	git push	12
2.17	mkdir	13

Список таблиц

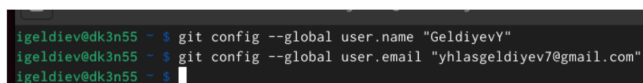
1 Цель работы

Целью работы является оформление отчетов с использованием Markdown

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Базовая настройка git

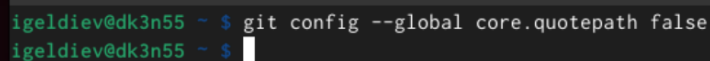
1. Указал имя и email владельца репозитория (рис. 2.1).



```
igeldiev@dk3n55 ~ $ git config --global user.name "GeldiyevY"  
igeldiev@dk3n55 ~ $ git config --global user.email "yhlsgeldiyev7@gmail.com"  
igeldiev@dk3n55 ~ $
```

Рис. 2.1: имя и email

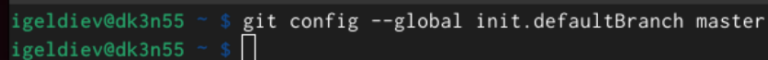
2. Настроил utf-8 в выводе сообщений (рис. 2.2)



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

Рис. 2.2: utf-8

3. Задал имя начальной ветки (рис. 2.3)



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

Рис. 2.3: имя ветки

4. Настроил параметры autocrlf и safecrlf (рис. 2.4)

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

Рис. 2.4: autocrlf и safecrlf

2.2 Создание SSH ключа

5. Сгенерировал пару ключей (приватный и открытый) (рис. 2.5)

```
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/Gjmqq4EAws7Y 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 ~ $
```

Рис. 2.5: Ключей

6. Скопировал ключ в буфер обмена (рис. 2.6)

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

Рис. 2.6: Скопировал

7. Добавил ключ на сайт (рис. 2.7)

Add new SSH Key

Title

ЛабРабота2

Key type

Authentication Key ↕

Key

```
ssh-ed25519
AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIIm3Bv6f9EjLstljT75GcPdQ+PvjmFdIDDJSdY/IRA/
GeldiyevY <yhlasgeldiyev7@gmail.com>
```

Рис. 2.7: Добавил ключ на сайт

2.3 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

8. Создал каталог для предмета “Архитектура компьютера” (рис. 2.8)

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

Рис. 2.8: arch-pc

2.4 Создание репозитория курса на основе шаблона

9. Создаю репозиторий на основе шаблона (рис. 2.9)

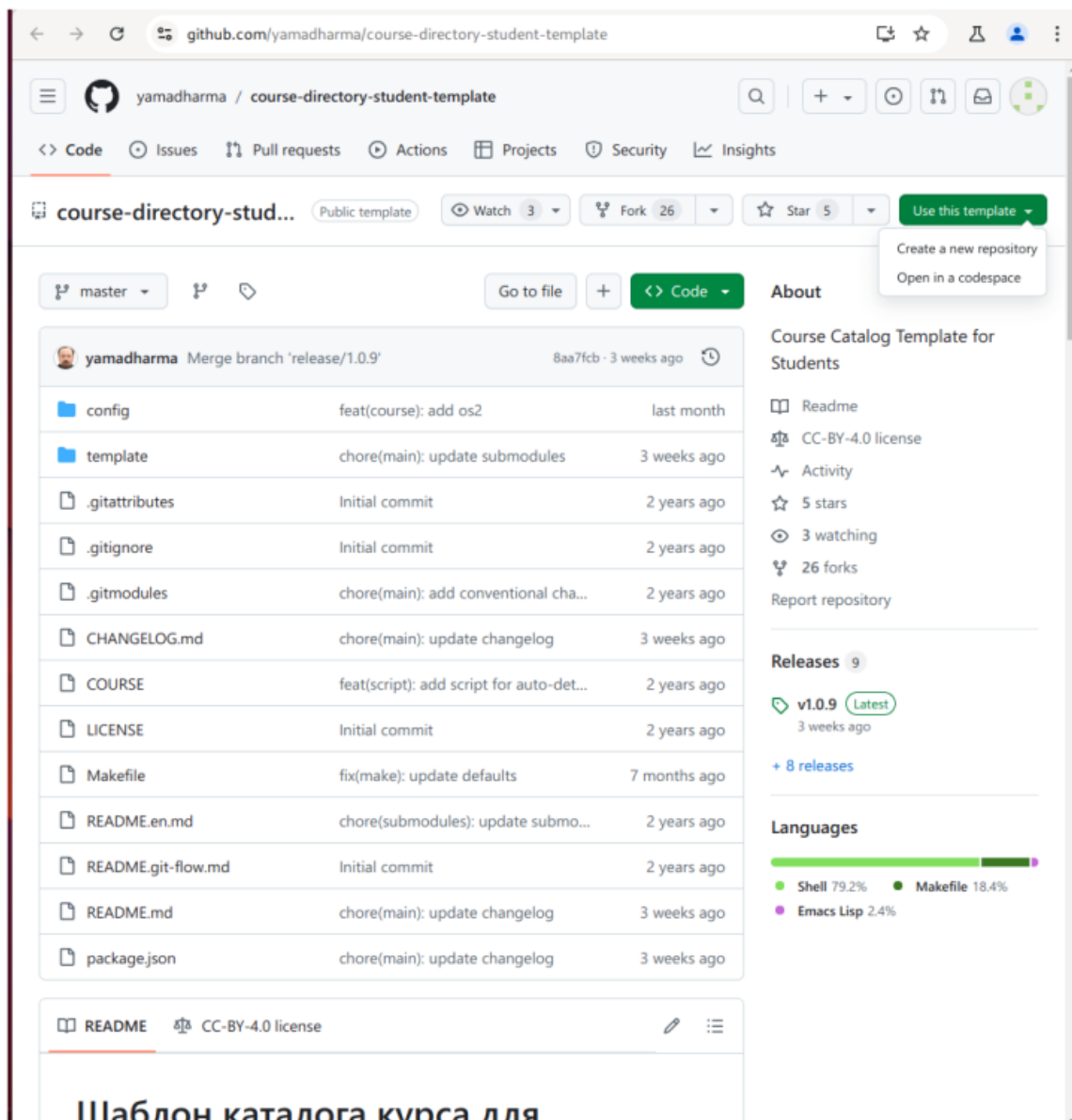


Рис. 2.9: template

10. Вписываю название и создаю репозиторий (рис. 2.10)

← → ↻ github.com/new?template_name=course-directory-student-template&template_owner=yamad... ☆ 🔍

☰ GitHub 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 * GeldiyevY ▾ / **Repository name ***

✓ Your new repository will be created as study_2023-2024_arhpc.
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](#)

Рис. 2.10: repository

11. Перешел в папку “Архитектура компьютера” (рис. 2.11)

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

Рис. 2.11: Перешел в “Архитектура компьютера”

12. Клонировал созданный репозиторий (рис. 2.12)

```

igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:GeldiyevY/study_2023-2024_arch-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 $

```

Рис. 2.12: Клонировал репозиторий

2.5 Настройка каталога курса

13. Перешел в каталог курса (рис. 2.13)

```

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 $

```

Рис. 2.13: Перешел в каталог курса

14. Удалил лишние файлы (рис. 2.14)

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

Рис. 2.14: Удаление

15. Создал нужные каталоги (рис. 2.15)

```
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 $
```

Рис. 2.15: Создание каталогов

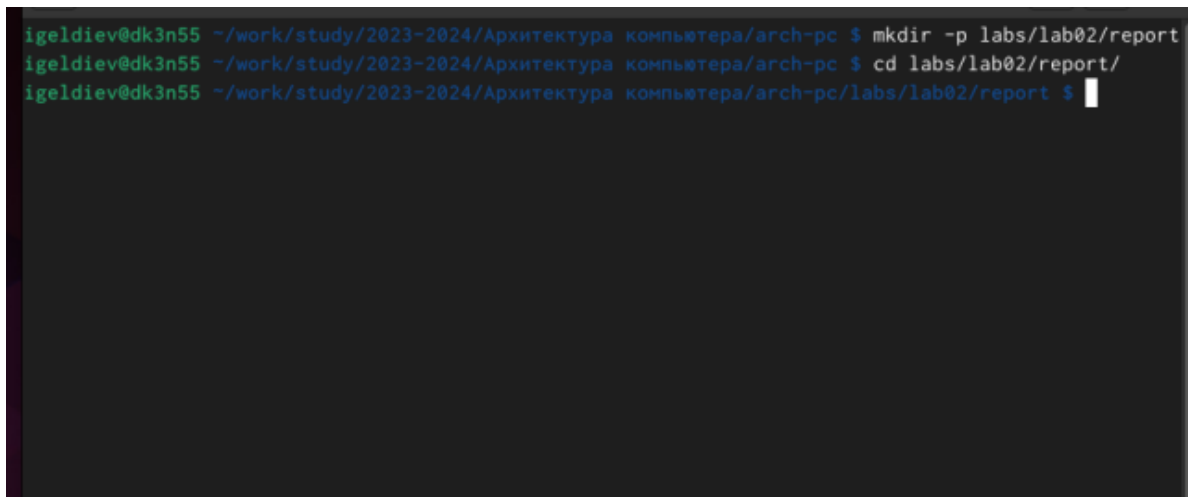
16. Отправляю файлы на сервер (рис. 2.16)

```
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 $
```

Рис. 2.16: git push

2.6 Самостоятельная работа

17. Создал каталоги для отчета (рис. 2.17)

A terminal window with a dark background and light green text. It shows three lines of commands and their outputs. The first line creates a directory 'labs/lab02/report'. The second line changes the current directory to 'labs/lab02/report/'. The third line shows the prompt in the new directory.

```
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 $
```

Рис. 2.17: mkdir

3 Выводы

Я научился формировать отчеты и компилировать их с использованием Makefile