

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: Лисенкова Екатерина

Группа: НММбд-02-23

МОСКВА

2023 г.

Содержание:

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

1. Цель работы

Изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобретение практических навыков по работе с системой git.

2. Выполнение лабораторной работы

1) Настройка github

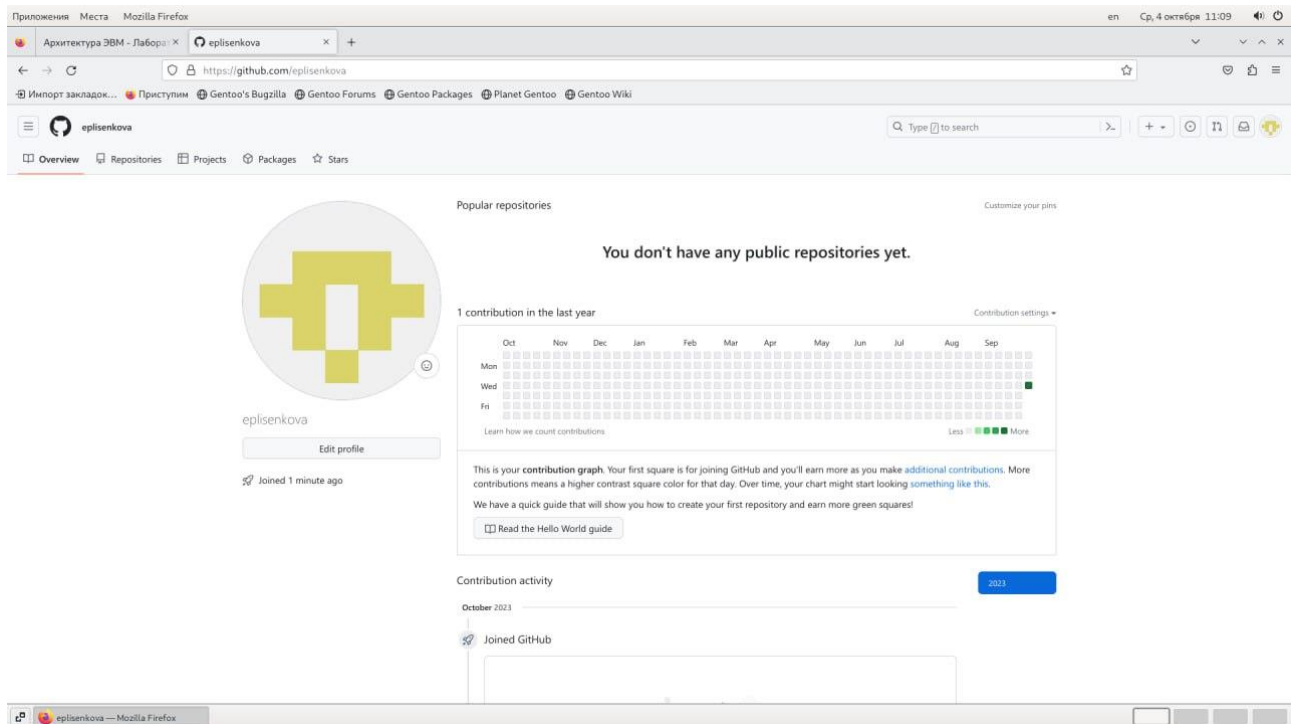


Рис. 1.1 Создала учетную запись на сайте github

2) Базовая настройка github

```
eplisenkova@dk8n62 ~ $ git config --global user.email "katalisenkova26569@gmail.com"
eplisenkova@dk8n62 ~ $ git config --global user.name "eplisenkova"
```

Рис. 2.1 Указала имя и email владельца репозитория

```
eplisenkova@dk8n62 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2.2 Настроила utf-8 в выводе сообщений git

```
eplisenkova@dk8n62 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.3 Задала имя начальной ветки (master)

```
eplisenkova@dk8n62 ~ $ git config --global core.autocrlf input
eplisenkova@dk8n62 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.4 Настроила параметры autocrlf и safecrlf

3) Создание SSH ключа

```
eplisenkova@dk8n62 ~ $ ssh-keygen -C "Екатерина Лисенкова <katalisenkova26569@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/p/eplisenkova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/p/eplisenkova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/p/eplisenkova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/p/eplisenkova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:fDBYJBetLRvBB09Ny6aT51c/qCoi0WTCopXezNxxy0A Екатерина Лисенкова <katalisenkova26569@gmail.com>
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|      .+*.      |
|      .Eoo      |
|    . .o==      |
|  . = o.+B.+    |
|.+ X ..=S..     |
| . o * .+o. .   |
|   . + . . o    |
|   . .+ . . o   |
|   . .oo.. .    |
+----[SHA256]-----+
eplisenkova@dk8n62 ~ $
```

Рис. 3.1 Сгенерировала пару ключей (приватный и открытый)

SSH keys

New SSH key

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

Authentication Keys

Title		
SSH	SHA256:fDBYJBetLRvBB09Ny6aT51c/qCoi0WTCopXezNxxy0A Added on Oct 11, 2023 Never used — Read/write	Delete

Рис. 3.2 Загрузила открытый ключ, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена. Вставила ключ в поле на сайте, указав имя ключа.

4) Создание рабочего пространства и репозитория курса

```
eplisenkova@dk8n62 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 4.1 Создала каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
eplisenkova@dk8n62 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
eplisenkova@dk8n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.co
m:LisenkovaE/arch-ps.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
```

Рис. 4.2 Перешла в каталог курса и клонировала созданный репозиторий

5) Настройка каталога курса

```
eplisenkova@dk8n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
eplisenkova@dk8n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
eplisenkova@dk8n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
```

Рис. 5.1 Удалила лишние файлы и создала необходимые каталоги

```
eplisenkova@dk1n22 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
eplisenkova@dk1n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
eplisenkova@dk1n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 172424c] feat(main): make course structure
```

Рис. 5.2.1 Отправила файлы на сервер

```
eplisenkova@dk1n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 1.57 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:eplisenkova/study_2023-2024_arh-pc.git
   3ab5712..172424c  master -> master
```

Рис. 5.2.2 Отправила файлы на сервер

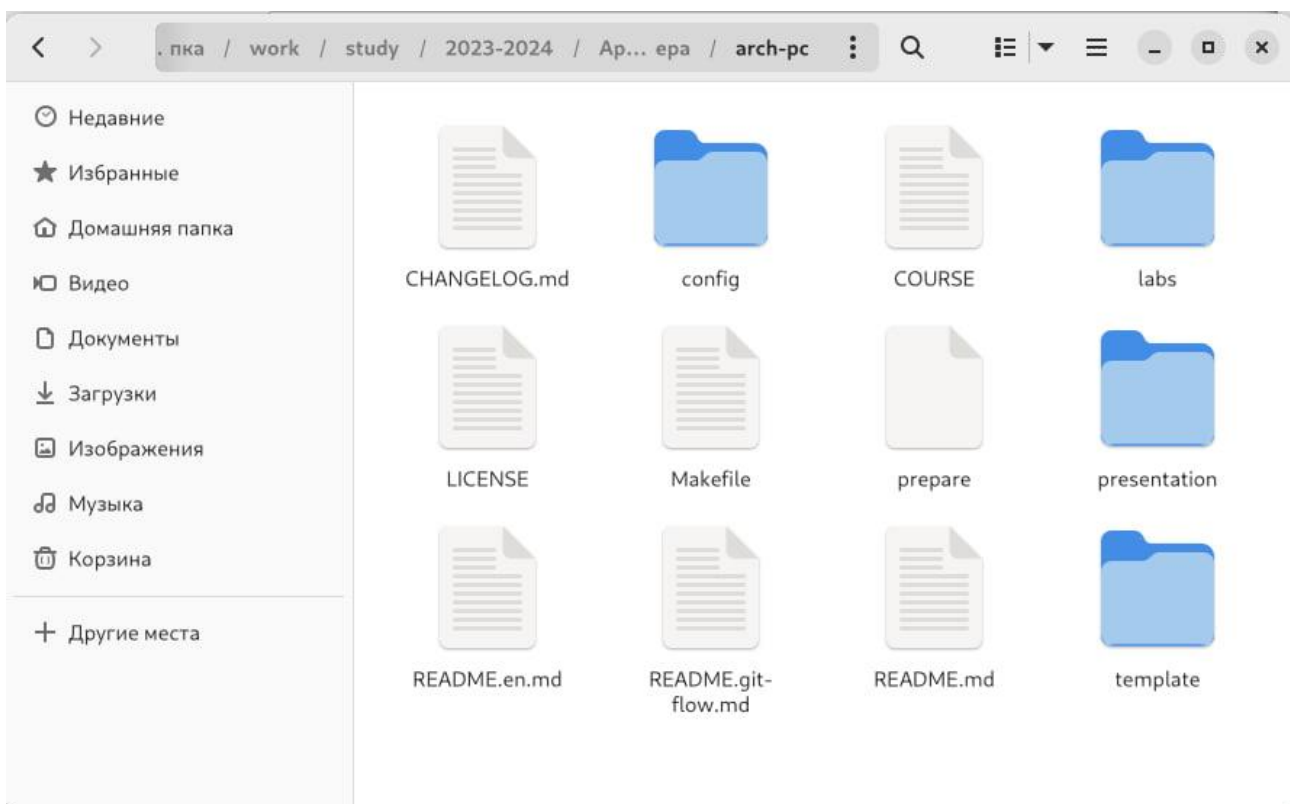


Рис. 5.3 Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

eplisenkova feat(main): make course structure		172424c 3 minutes ago	🕒 2 commits
📁 config	Initial commit		2 hours ago
📁 labs	feat(main): make course structure		3 minutes ago
📁 presentation	feat(main): make course structure		3 minutes ago
📁 template	Initial commit		2 hours ago
📄 .gitattributes	Initial commit		2 hours ago
📄 .gitignore	Initial commit		2 hours ago
📄 .gitmodules	Initial commit		2 hours ago
📄 CHANGELOG.md	Initial commit		2 hours ago
📄 COURSE	feat(main): make course structure		3 minutes ago
📄 LICENSE	Initial commit		2 hours ago
📄 Makefile	Initial commit		2 hours ago
📄 README.en.md	Initial commit		2 hours ago
📄 README.git-flow.md	Initial commit		2 hours ago
📄 README.md	Initial commit		2 hours ago
📄 prepare	feat(main): make course structure		3 minutes ago

Рис. 5.4 Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github

4.Выводы.

В ходе лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.