

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Компьютерные науки и технологии
программирования

Студент: Мирзоян Я.И.

Группа: НММ-02-23

Цель работы

Познакомиться с работой средств контроля версий и настроить git для работы. Создать репозиторий и рабочее пространство курса и загрузить файлы на github.

Выполнение работы

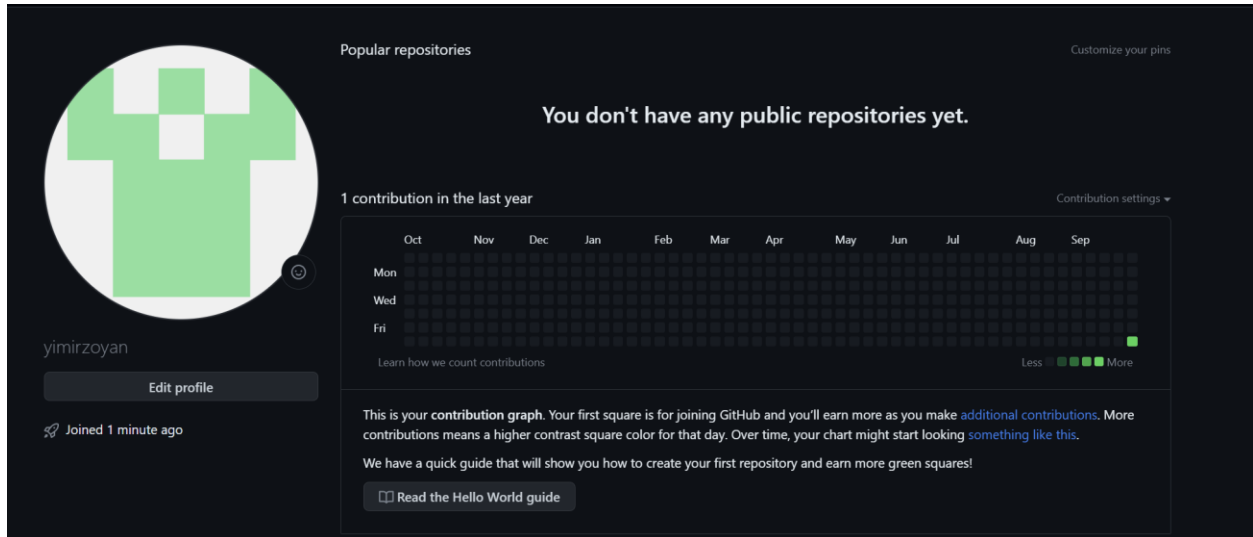


Рисунок 1. Создал учетную запись git

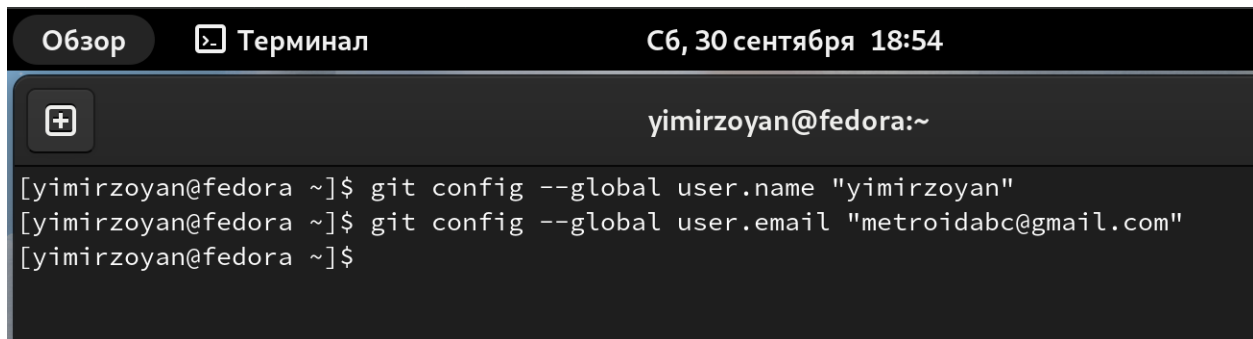


Рисунок 2. Указал имя и email-адрес аккаунта с репозиторием



Рисунок 3. Настроил utf-8 в выводе сообщений git

```
[yimirzoyan@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[yimirzoyan@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf
[yimirzoyan@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[yimirzoyan@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[yimirzoyan@fedora ~]$
```

Рисунок 4. Задал имя мастер для начальной ветки и настроила параметры safecrlf и autocrlf

```
[yimirzoyan@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Ян Мирзоян metroidabc@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/yimirzoyan/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/yimirzoyan/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/yimirzoyan/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/yimirzoyan/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:GiSDI5gRk3HQmU78FELqVSDvTmoCZSMLvZF3Ne6gCUs Ян Мирзоян metroidabc@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|B@==oo .o          |
|o0%o+ .. .         |
|*oEOo.o .          |
|.*=*. * o          |
|...oo . S          |
|. +   o             |
|.o . .              |
|o                   |
+----[SHA256]-----+
[yimirzoyan@fedora ~]$
```

Рисунок 5. Сгенерировал открытый и приватный ключи

```
[yimirzoyan@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[yimirzoyan@fedora ~]$ S
```

Рисунок 6. Скопировал ключ из консоли в буфер обмена

Add new SSH Key

Title

Laptop

Laptop

Authentication Key

Key

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC+WaEpmYwXZKl8mPwUNIECG/rBjtwg30qVB89ZP3bbRAALzPW
/P/Ryn6eReFrKyzfiQBuaKKM6MVqrSojWA4mD3mhpEXcxmpqF1vBg9lGzjcCRxL+c5SEob0wE2NQ2qoLfWiywl53HSu
F7zZxI7IKPdLmG/FcuZt/GAcRSih9XVUgm1AKuJG0EV8pV55UKn26UTqj/AKxHsWtMHisWVpsqI3tEK
/ISL/aPOVYNUG4Q854Wnos7
/yIXjjeKr6i0+2Nz4dBzQsIPJaJqg2Le9qaWLEFWXmS2A5ubEuGEiAET2hXTsWedrQhUoiOYKAHd
/EZLdoFUoTkRXqmd9/HdIo/FOsx
/W2fme4KI7PM7jIZY80iMQZqoxUuKKMXij447YHsOVanAnAZgmIGkdP1UXAv1raNh7cSfQZ
/cSpVU8XNu3vRn22ZZWiW9wHcwpfAxNAAIqGcaS6ueWRVwkCLTfw3+CVPBbMLyDWnmSZEf5SgxZWwsANCfLZd2
sMqg7/F+k= Ян Мирзоян metroidabc@gmail.com
```

Add SSH key


Рисунок 7. Вставил новый ключ

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



Laptop
SHA256: I1JsifLZXVPYti889te69wxjvqJYApI3XWZW0zDjU1U
Added on Sep 30, 2023
Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

Рисунок 8. Создал ключ

```
[yimirzoyan@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[yimirzoyan@fedora ~]$
```

Рисунок 9. Создал каталог для дисциплины

study_2023-2024_arh-pc Public

☆ Star

Shell Creative Commons Attribution 4.0 International Updated now

Рисунок 10. Создал репозиторий курса

```
[yimirzoyan@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"  
[yimirzoyan@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:yimirzoyan/study_2023-2024_arh-pc arh-pc
```

Рисунок 11. Перешел в каталог курса и клонировал репозиторий

```
[yimirzoyan@fedora arh-pc]$ rm package.json  
[yimirzoyan@fedora arh-pc]$ echo arh-pc > COURSE  
[yimirzoyan@fedora arh-pc]$ make
```

Рисунок 12. Перешел в каталог, удалил лишние файлы и создал каталоги

```
[yimirzoyan@fedora arh-pc]$ git add .  
[yimirzoyan@fedora arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

Рисунок 13. Ввел данные команды

```
[yimirzoyan@fedora arh-pc]$ git push  
Перечисление объектов: 5, готово.  
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.  
При сжатии изменений используется до 8 потоков  
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.  
Запись объектов: 100% (3/3), 286 байтов | 286.00 КиБ/с, готово.  
Всего 3 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0  
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.  
To github.com:yimirzoyan/study_2023-2024_arh-pc  
bedac0d..eab8a9f master -> master
```

Рисунок 14. Отправил файлы на сервер

yimirzoyan feat(main): make course structure		eab8a9f 7 minutes ago	🕒 2 commits
📁 config	Initial commit	34 minutes ago	
📁 template	Initial commit	34 minutes ago	
📄 .gitattributes	Initial commit	34 minutes ago	
📄 .gitignore	Initial commit	34 minutes ago	
📄 .gitmodules	Initial commit	34 minutes ago	
📄 CHANGELOG.md	Initial commit	34 minutes ago	
📄 COURSE	feat(main): make course structure	7 minutes ago	
📄 LICENSE	Initial commit	34 minutes ago	
📄 Makefile	Initial commit	34 minutes ago	
📄 README.en.md	Initial commit	34 minutes ago	
📄 README.git-flow.md	Initial commit	34 minutes ago	
📄 README.md	Initial commit	34 minutes ago	

Рисунок 15. Проверил корректность создания файлов иерархии рабочего пространства

Задания для самостоятельной работы

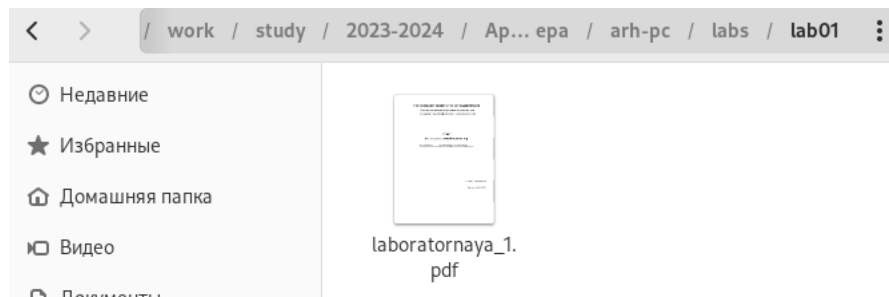


Рисунок 16. Создал отчет по выполнению первой лабораторной работы в соответствующем каталоге

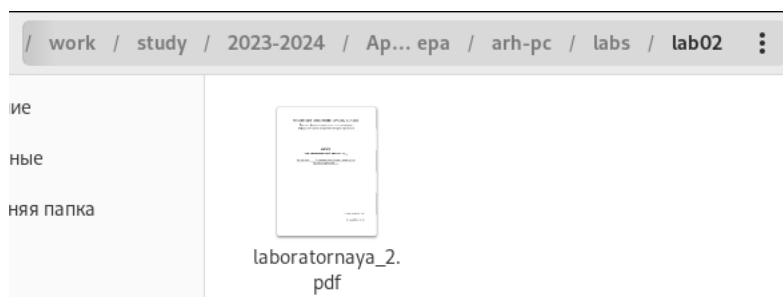


Рисунок 17. Создал отчет по выполнению второй лабораторной работы в

соответствующем каталоге

```
[yimirzoyan@fedora arh-pc]$ git add .
[yimirzoyan@fedora arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master eab8a9f] feat(main): make course structure
 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
 delete mode 100644 package.json
[yimirzoyan@fedora arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 286 байтов | 286.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:yimirzoyan/study_2023-2024_arh-pc
   bedac0d..eab8a9f  master -> master
[yimirzoyan@fedora arh-pc]$ git add .
[yimirzoyan@fedora arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make reports'
[master fe981ef] feat(main): make reports
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/laboratornaya_1.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/laboratornaya_2.pdf
[yimirzoyan@fedora arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 8, готово.
Подсчет объектов: 100% (8/8), готово.
```

Рисунок 18. Загрузил файлы на github

Вывод

Идеи и применения средств контроля версий изучены. После базовой настройки git создал иерархию рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github

