

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Хулер Александрович Оюн

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Регистрация профиля	6
2.2	Профиль создан	6
2.3	Использование шаблона	7
2.4	Использование шаблона	7
2.5	Команды git	8
2.6	Параметры git	8
2.7	Создание ключа	9
2.8	Сохранение ключа	9
2.9	Создание рабочего каталога	10
2.10	Создание рабочего каталога	10
2.11	Создание рабочего каталога	11

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

Регистрирую аккаунт на GitHub.

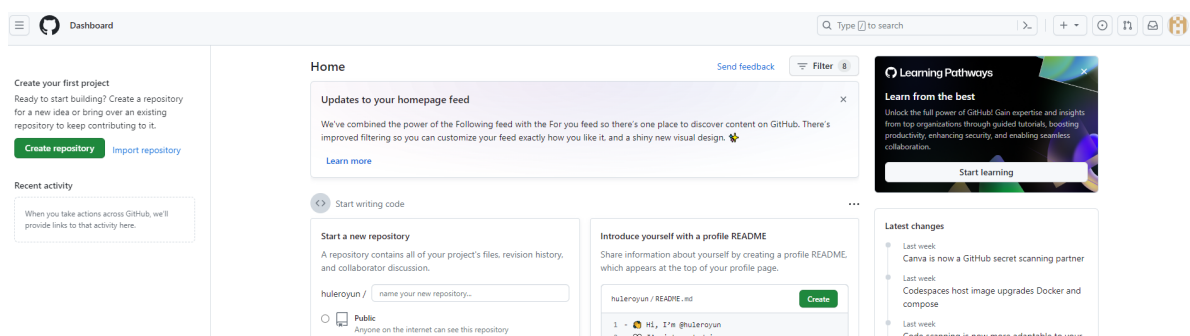


Рис. 2.1: Регистрация профиля

Аккаунт успешно зарегистрирован.

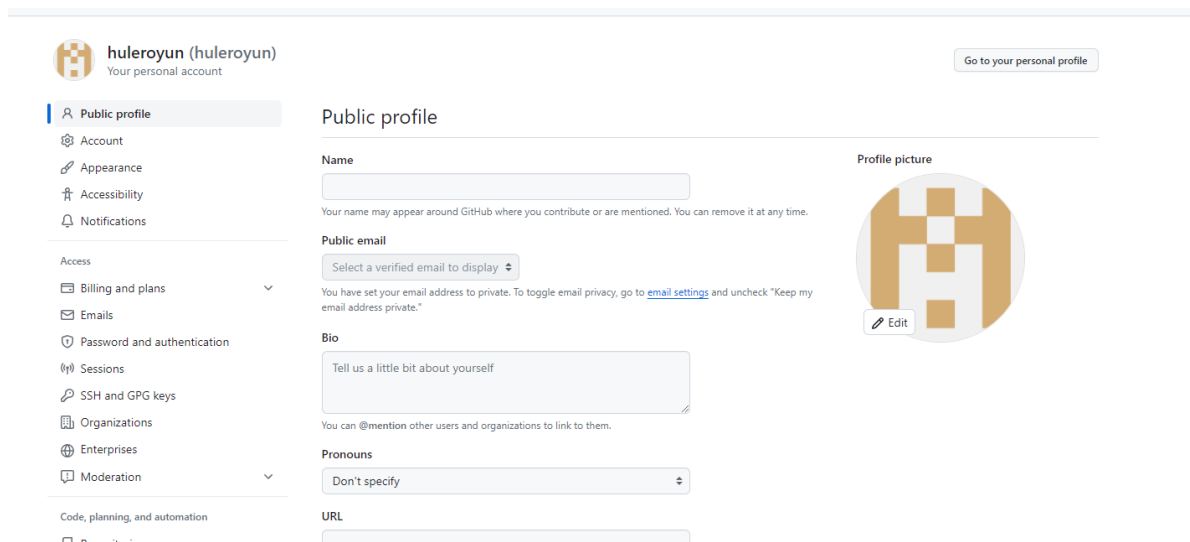


Рис. 2.2: Профиль создан

Следующий шаг – инициализация нового репозитория. Открываю репозиторий учителя и использую его в качестве основы.

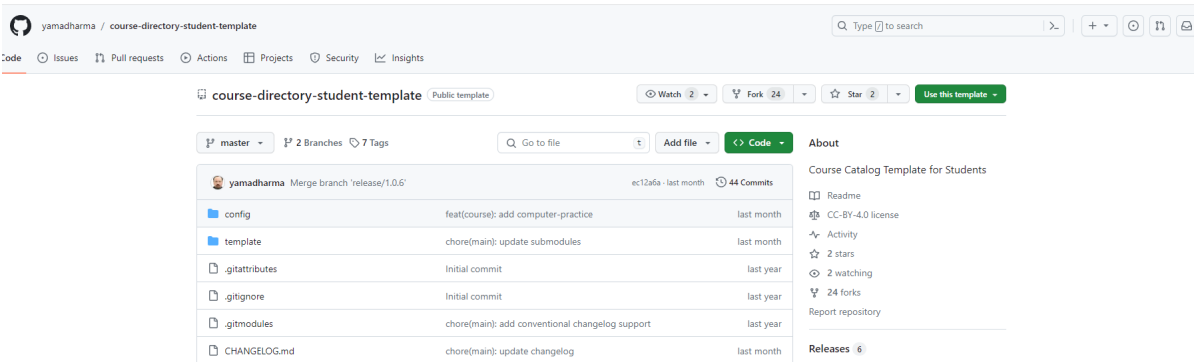


Рис. 2.3: Использование шаблона

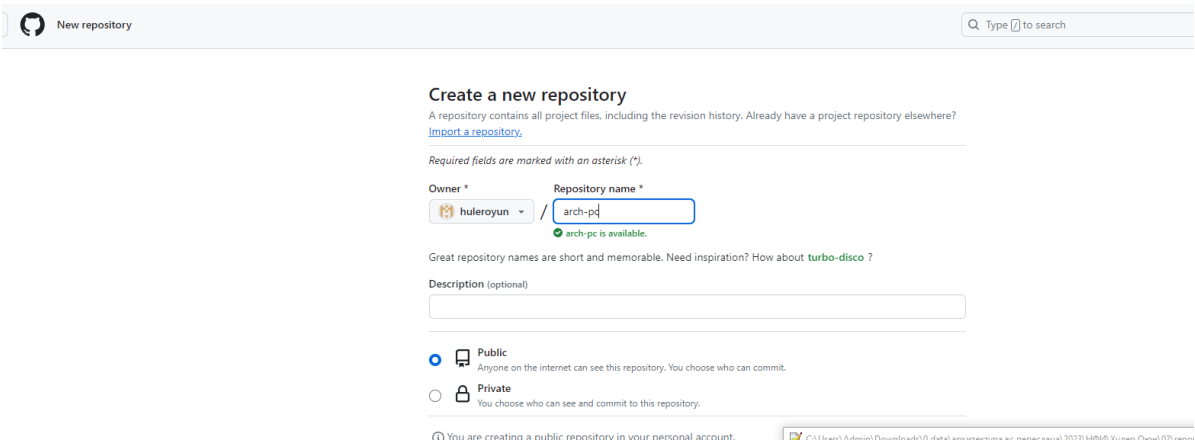


Рис. 2.4: Использование шаблона

Программа Git установлена на компьютере.

```
huleroyun@Huler-Ubuntu: ~  
huleroyun@Huler-Ubuntu:~$ git  
usage: git [--version] [--help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]  
        [--exec-path=<path>] [--html-path] [--man-path] [--info-path]  
        [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]  
        [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]  
        <command> [<args>]  
  
These are common Git commands used in various situations:  
  
start a working area (see also: git help tutorial)  
  clone          Clone a repository into a new directory  
  init           Create an empty Git repository or reinitialize an existing one  
  
work on the current change (see also: git help everyday)  
  add            Add file contents to the index  
  mv            Move or rename a file, a directory, or a symlink  
  restore       Restore working tree files  
  rm            Remove files from the working tree and from the index  
  sparse-checkout Initialize and modify the sparse-checkout  
  
examine the history and state (see also: git help revisions)  
  bisect       Use binary search to find the commit that introduced a bug  
  diff         Show changes between commits, commit and working tree, etc  
  grep         Print lines matching a pattern  
  log          Show commit logs  
  show         Show various types of objects  
  status       Show the working tree status  
  
grow, mark and tweak your common history  
  branch       List, create, or delete branches  
  commit       Record changes to the repository  
  merge        Join two or more development histories together  
  rebase       Reapply commits on top of another base tip
```

Рис. 2.5: Команды git

Теперь предстоит настроить личные данные пользователя, конфигурацию ветвления и настройки символов.

```
huleroyun@Huler-Ubuntu:~$  
huleroyun@Huler-Ubuntu:~$ git config --global user.name "huleroyun"  
huleroyun@Huler-Ubuntu:~$ git config --global user.email "1132239123@pfur.ru"  
huleroyun@Huler-Ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false  
huleroyun@Huler-Ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master  
huleroyun@Huler-Ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input  
huleroyun@Huler-Ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn  
huleroyun@Huler-Ubuntu:~$
```

Рис. 2.6: Параметры git

Чтобы авторизоваться, необходимо создать SSH-ключ и добавить его в профиль.


```
huleroyun@Huler-Ubuntu:~$ ssh-keygen -C "huleroyun 1132239123@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/huleroyun/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/huleroyun/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/huleroyun/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/huleroyun/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:0lNAGVRFNDwynv6pBYKdxOctYTFuQdPUaf/kk/bJexE huleroyun 1132239123@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
| o==0*@+...|
| .O+.*=.O.|
| .oBo+. .|
| . +o+o .Eo|
| . S.+ . o+|
| . ... =o|
| ...o =|
| .o oo|
| .. .o|
+---[SHA256]-----+
huleroyun@Huler-Ubuntu:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQDh9Eom7hMg60FA9diDIP+3Ctoiujf80QKUW89bytOupUfEYfWv0w2CL9GyYKdKoEHk
uX3KQY1jSEB7IwKs1ZyfgZykn54UnbtNvUGUAmSpQBbF7qlhLr0ZgDmt7AgjaArb383wrfvNuSR5CR4wNt1twYNomnWabJaQ5gnhsAt6
GQL44HDSkmJG3UV/WcXWxMfkf6xyQ6nSVI84+LFgPfChU38Ay82Wk5eJQhr5J/0BntvfzEfi6y4/jimgWHricD9Qn69GrLU3ovI+WN/
rEJo5LiZScIr8v3otjlfuJ7nIyOK78V5Ise7KPbnIpLUhaiLL4ff84K7zT/ZqxPvbog83at9I7oHTQqKthIJQe9CzhXX/XB8dq0J4QAP
NqERcNw8GIkUhzuGbwB9TT0RgjhILNkEO4B6k3+S6Y5+zjPuDnSU6X+bPdQG8uu1GxSW2A9KOpHevDmCspEZhxxEJdYBvHrqfLzA8ZUy
b5wtarSR3ZXh6EbhKhj0D/CQvRjFvZk= huleroyun 1132239123@pfur.ru
huleroyun@Huler-Ubuntu:~$
```

Рис. 2.7: Создание ключа

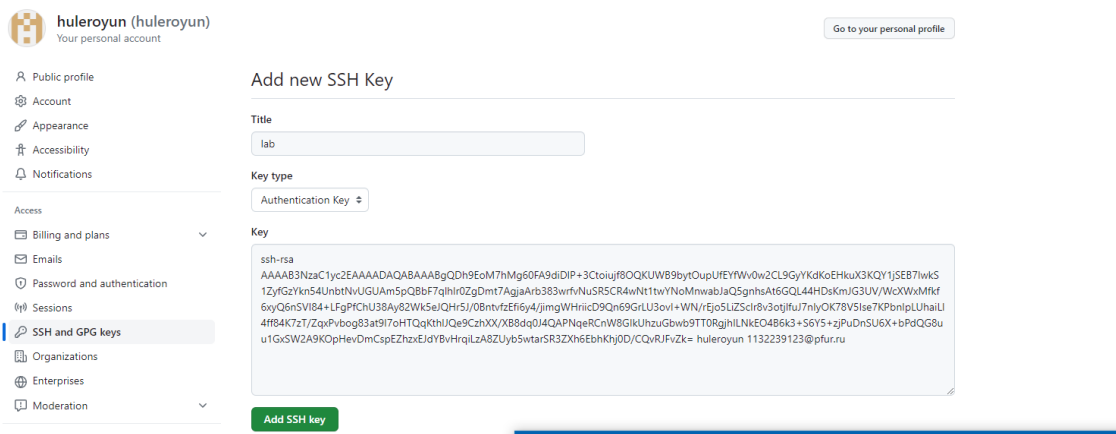


Рис. 2.8: Сохранение ключа

Теперь создам новую директорию и склонирую в неё репозиторий.

```

huleroyun@Huler-Ubuntu:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
huleroyun@Huler-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
huleroyun@Huler-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.c
om:huleroyun/arch-pc.git
Cloning into 'arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNIC1TJYWeIOttrvc98/R1BUFWu3/LiyKgUfQM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.4' (ECDSA) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 30, done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Compressing objects: 100% (29/29), done.
remote: Total 30 (delta 1), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (30/30), 17.75 KiB | 2.54 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template
.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) regi
stered for path 'template/report'
Cloning into '/home/huleroyun/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation'
...
remote: Enumerating objects: 95, done.
remote: Counting objects: 100% (95/95), done.
remote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
remote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Cloning into '/home/huleroyun/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 112, done.
remote: Counting objects: 100% (112/112), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 112 (delta 45), reused 98 (delta 31), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (112/112), 331.19 KiB | 2.90 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (45/45), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c'
Submodule path 'template/report': checked out '25e169d367953f60c76c251db299ed52852b401f'
huleroyun@Huler-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$

```

Рис. 2.9: Создание рабочего каталога

В репозитории есть скрипт Make для организации директорий курса. Запустим его для создания директорий лабораторных работ.

```

huleroyun@Huler-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
huleroyun@Huler-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ ls
arch-pc
huleroyun@Huler-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитек
тура компьютера"/arch-pc
huleroyun@Huler-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
huleroyun@Huler-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
huleroyun@Huler-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
huleroyun@Huler-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs   Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
huleroyun@Huler-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.10: Создание рабочего каталога

```
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
huleroyn@Huler-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 342.13 KiB | 3.80 MiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:huleroyn/arch-pc.git
   1e9834d..c043cfe master -> master
huleroyn@Huler-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.11: Создание рабочего каталога

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.