

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

Сюй Хайфэн

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе	7
2.2	Создание своего репозитория на основании шаблона	8
2.3	Создание репозитория	8
2.4	Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб . . .	9
2.5	Выполнение команд для создания SSH ключа	9
2.6	Добавление своего ключа на Гитхаб	10
2.7	Создание рабочего каталога	10
2.8	Создание курса	11
2.9	Отправка данных на Гитхаб ч.1	11
2.10	Отправка данных на Гитхаб ч.2	12
2.11	Результат проделанной работы	12

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и научиться применять средства контроля версий. Получить практические навыки по работе с системой git.

2 Ход работы

Чтобы начать работать с GitHub (далее — гитхаб) нужно зарегистрироваться (рис. 2.1)

Sign up to GitHub

Email*

1032249608@pfur.ru



Password*

.....



Password should be at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

Username*

SuiHaifen



Username may only contain alphanumeric characters or single hyphens, and cannot begin or end with a hyphen.

Continue >

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

Рис. 2.1: Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе

Далее я нахожу на Гитхабе шаблонный репозиторий и создаю свой (рис. 2.2, рис. 2.3)

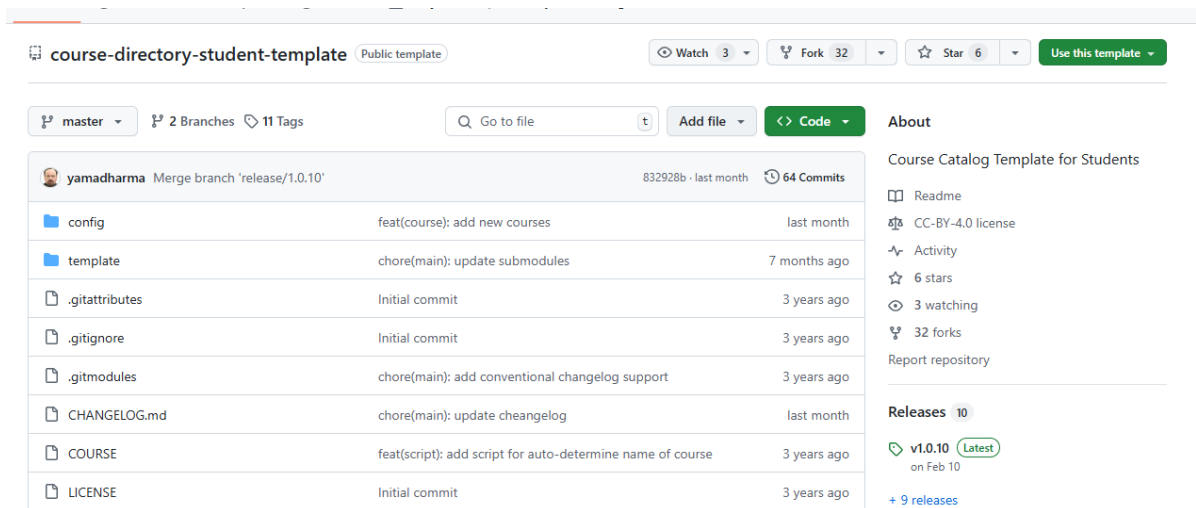


Рис. 2.2: Создание своего репозитория на основании шаблона

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

yamadharm/course-directory-student-template

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

SuiHaifen

Repository name *

arch-pd

arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [psychic-funicular](#) ?

Description (optional)

Рис. 2.3: Создание репозитория

Делаю предварительную настройку git (рис. 2.4)


```
suihaifen@suihaifen:~$ git config --global user.name "SuiHaifen"

suihaifen@suihaifen:~$ git config --global user.email "1032249608@pfur.ru"
suihaifen@suihaifen:~$ git config --global core.quotepath false
suihaifen@suihaifen:~$ git config --global init.defaultBranch master
suihaifen@suihaifen:~$ git config --global core.autocrlf input
suihaifen@suihaifen:~$ git config --global core.safecrlf warn
suihaifen@suihaifen:~$
```

Рис. 2.4: Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб

Для последующей работы необходимо сгенерировать пару ключей идентификации (рис. 2.5)

```
suihaifen@suihaifen:~$ ssh-keygen -C "SuiHaifen 1032249608@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/home/suihaifen/.ssh/id_rsa): Created direc
tory '/home/suihaifen/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/suihaifen/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/suihaifen/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:mPZyz7+aGeZGzcAhpjEd06iGL32XEtokib4HlCIw3oE SuiHaifen 1032249608@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  .  .O+ |
|oE .  o =.o |
|o.. .+ B o . |
|....= *oo o |
| . + +=S. = |
|   +.+ + o |
|   +..O+O |
|   .O =.+ |
|   . Boo. |
+-----[SHA256]-----+
suihaifen@suihaifen:~$
```

Рис. 2.5: Выполнение команд для создания SSH ключа

Теперь необходимо добавить свой ключ на Гитхаб по названию «Title» (рис. 2.6)

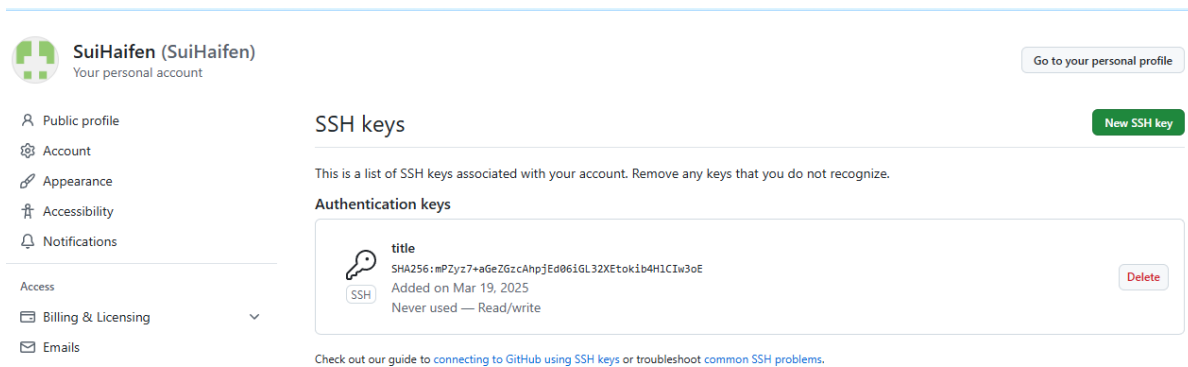


Рис. 2.6: Добавление своего ключа на Гитхаб

Далее необходимо создать рабочий каталог (рис. 2.7)

```
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:SuiHaifen/arch-pc.git
Cloning into 'arch-pc'...

Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.3' to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 36, done.
remote: Counting objects: 100% (36/36), done.
remote: Compressing objects: 100% (35/35), done.
remote: Total 36 (delta 1), reused 19 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (36/36), 19.37 KiB | 9.69 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/suihaifen/work/study/2024-2025/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)
Receiving objects: 100% (111/111), 102.17 KiB | 1.04 MiB/s, done.
```

Рис. 2.7: Создание рабочего каталога

Теперь я создаю курс (рис. 2.8)

```

suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd arch-pc/
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs    Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.8: Создание курса

Далее нужно отправить эти данные на Гитхаб (рис. 2.9, рис. 2.10, рис. 2.11)

```

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
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 341.27 KiB | 2.58 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:SuiHaifen/arch-pc.git
2c744b9..5976278 master -> master
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.9: Отправка данных на Гитхаб ч.1

```
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master b715986] feat(main): make course structure
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/домашнее задание.pdf
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 623.92 KiB | 4.13 MiB/s, done.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:SuiHaifen/arch-pc.git
 5976278..b715986 master -> master
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Отправка данных на Гитхаб ч.2

SuiHaifen feat(main): make course structure b715986 · now 3 Commits		
config	Initial commit	5 minutes ago
labs	feat(main): make course structure	now
presentation	feat(main): make course structure	now
template	Initial commit	5 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	5 minutes ago
.gitignore	Initial commit	5 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	5 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	5 minutes ago
COURSE	feat(main): make course structure	now
LICENSE	Initial commit	5 minutes ago
Makefile	Initial commit	5 minutes ago
README	Initial commit	5 minutes ago

Рис. 2.11: Результат проделанной работы

3 Выводы

Я получил навыки по работе с системой контроля версий GitHub.