

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

Довлетов Арслан

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе	6
2.2	Создание своего репозитория на основании шаблона	7
2.3	Создание репозитория	7
2.4	Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб . . .	8
2.5	Выполнение команд для создания SSH ключа	8
2.6	Добавление своего ключа на Гитхаб	9
2.7	Создание рабочего каталога	9
2.8	Создание курса	10
2.9	Отправка данных на Гитхаб ч.1	10
2.10	Отправка данных на Гитхаб ч.2	11
2.11	Результат проделанной работы	12

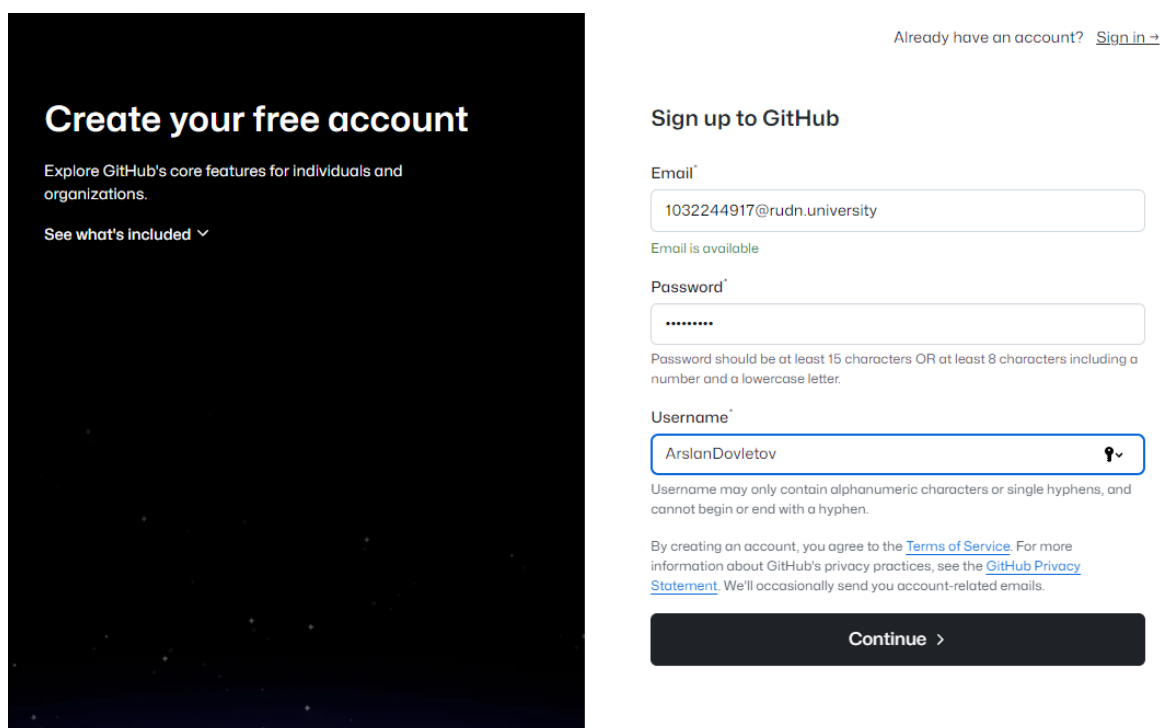
Список таблиц

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)



Already have an account? [Sign in](#) →

Create your free account

Explore GitHub's core features for individuals and organizations.

[See what's included](#) ▾

Sign up to GitHub

Email*

Email is available

Password*

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

Username*

 ⓘ

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

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.

[Continue](#) >

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)

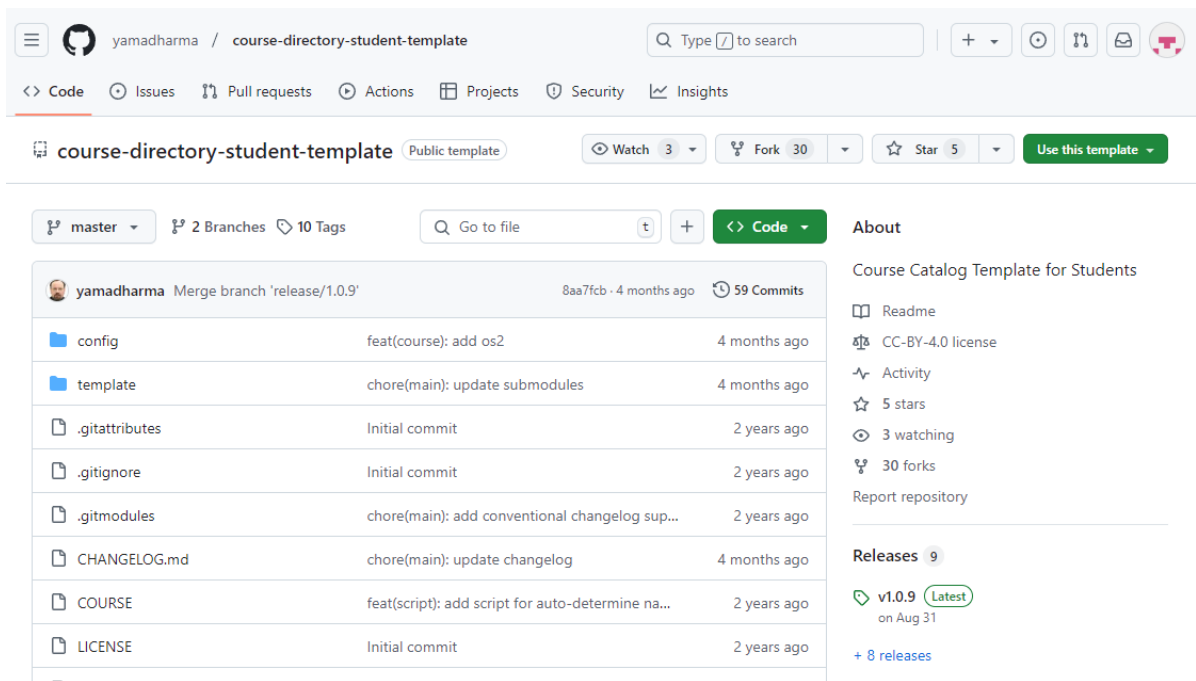


Рис. 2.2: Создание своего репозитория на основании шаблона

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 *

ArslanDovletov ▾

Repository name *

/ arch-pc

✓ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **ideal-lamp** ?

Рис. 2.3: Создание репозитория

Делаю предварительную настройку git (рис. 2.4)

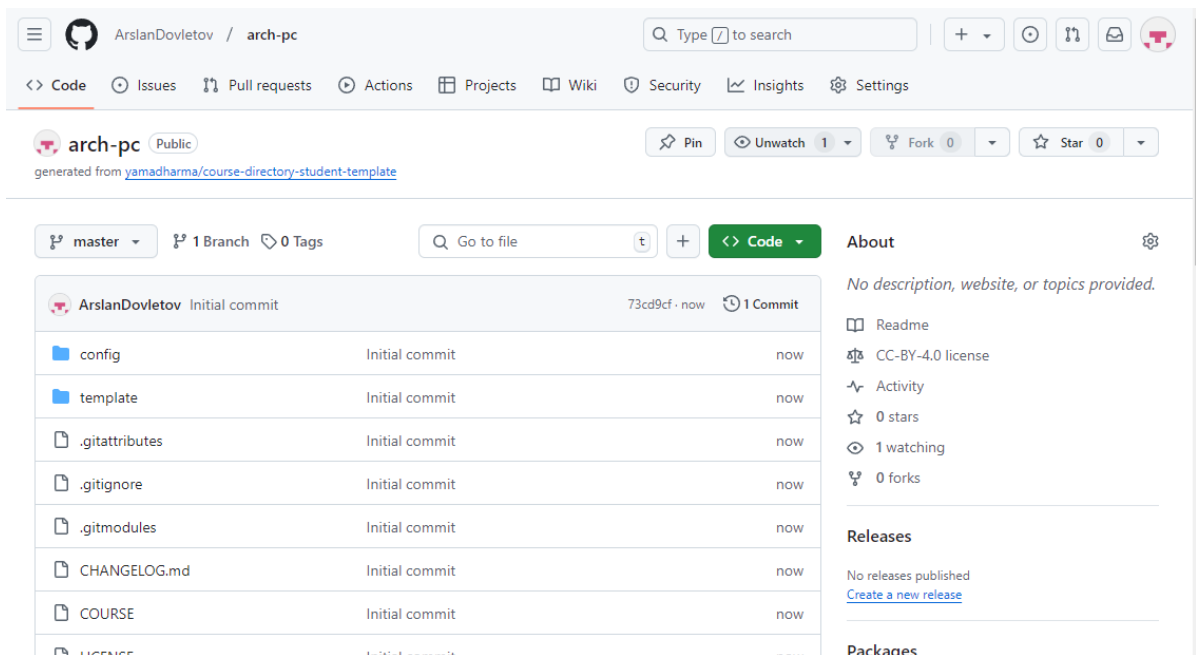


Рис. 2.4: Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб

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

```
arslandovletov@arslan-pc:~$  
arslandovletov@arslan-pc:~$ git config --global user.name "ArslanDovletov"  
  
arslandovletov@arslan-pc:~$ git config --global user.email "1032244917@rudn.univ  
ersity"  
arslandovletov@arslan-pc:~$ git config --global core.quotepath false  
arslandovletov@arslan-pc:~$ git config --global init.defaultBranch master  
arslandovletov@arslan-pc:~$ git config --global core.autocrlf input  
arslandovletov@arslan-pc:~$ git config --global core.safecrlf warn  
arslandovletov@arslan-pc:~$
```

Рис. 2.5: Выполнение команд для создания SSH ключа

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

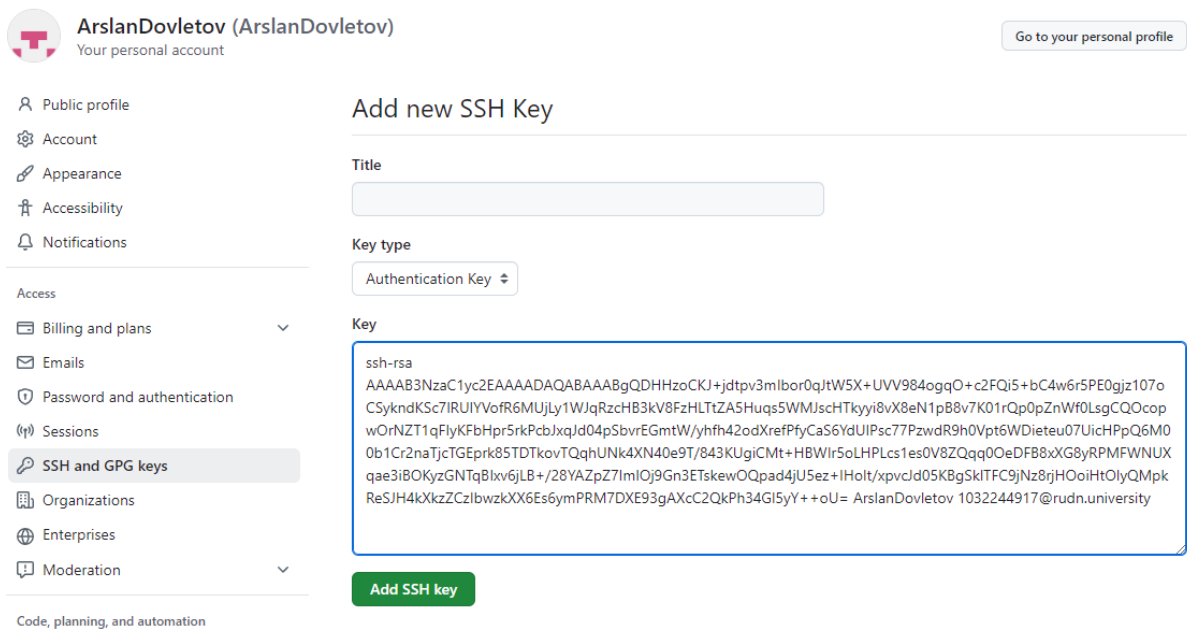


Рис. 2.6: Добавление своего ключа на Гитхаб

Далее необходимо создать рабочий каталог (рис. 2.7)

```
arslandovletov@arslan-pc:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютер  
ера"  
arslandovletov@arslan-pc:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
arslandovletov@arslan-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone  
e --recursive git@github.com:ArslanDovletov/arch-pc.git  
Cloning into 'arch-pc'...  
  
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' 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,140.82.121.3' (ECDSA) to the list of know  
n hosts.  
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)  
Receiving objects: 100% (33/33), 18.82 KiB | 2.69 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (1/1), done.  
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharm/academic-presen  
tation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
```

Рис. 2.7: Создание рабочего каталога

Теперь я создаю курс (рис. 2.8)

```

arslandovletov@arslan-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
arslandovletov@arslan-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
arslandovletov@arslan-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
rm package.json
arslandovletov@arslan-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
echo arch-pc > COURSE
arslandovletov@arslan-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
make prepare
arslandovletov@arslan-pc:~/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)

```

arslandovletov@arslan-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
git add .


arslandovletov@arslan-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master eabb72a] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py

```

Рис. 2.9: Отправка данных на Гитхаб ч.1


```
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
arslandovletov@arslan-pc:~/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 8 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 341.28 KiB | 2.69 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:ArslanDovletov/arch-pc.git
 73cd9cf..eabb72a master -> master
arslandovletov@arslan-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
arslandovletov@arslan-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Отправка данных на Гитхаб ч.2


arch-pc
Public

generated from [yamadharm/course-directory-student-template](#)

master
1 Branch
0 Tags


ArslanDovletov
feat(main): make course structure
eabb72

config	Initial commit
labs	feat(main): make course structure
presentation	feat(main): make course structure
template	Initial commit
.gitattributes	Initial commit
.gitignore	Initial commit
.gitmodules	Initial commit
CHANGELOG.md	Initial commit
COURSE	feat(main): make course structure
LICENSE	Initial commit
Makefile	Initial commit
README.en.md	Initial commit

Рис. 2.11: Результат проделанной работы

3 Выводы

Я получил навыки по работе с системой контроля версий GitHub.