

# Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Гуламова Е.М. НПИбд-03-23

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	12

## 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 . . . . .	9
2.9	Отправка данных на Гитхаб ч.1 . . . . .	10
2.10	Отправка данных на Гитхаб ч.2 . . . . .	10
2.11	Результат проделанной работы . . . . .	11

## 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

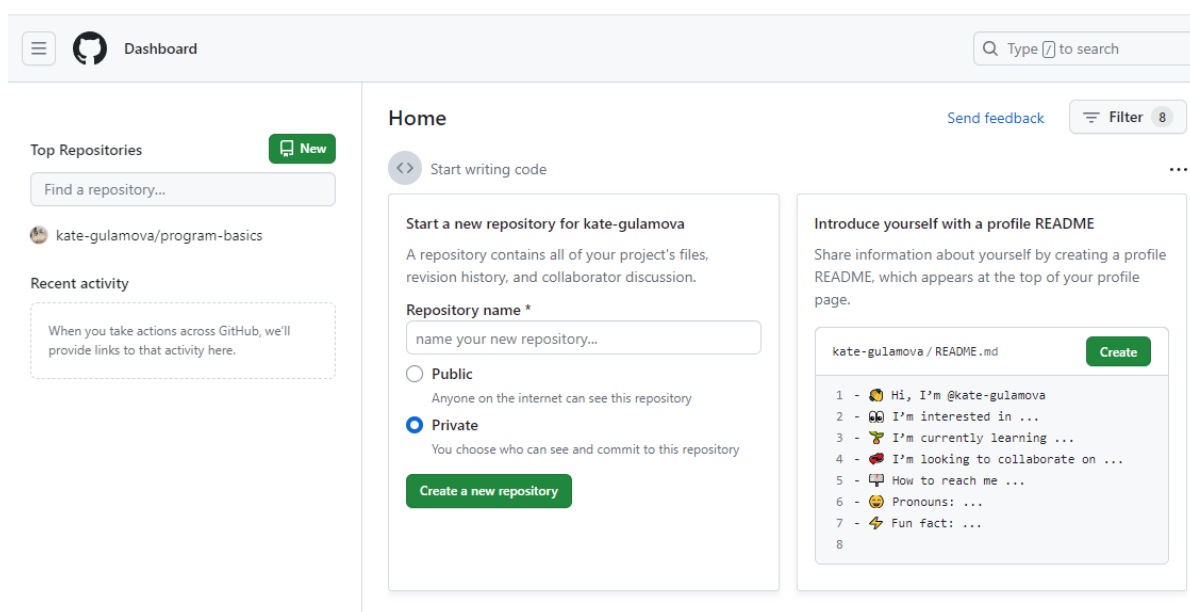


Рис. 2.1: Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе

Далее я нахожу на Гитхабе шаблонный репозиторий и создаю свой

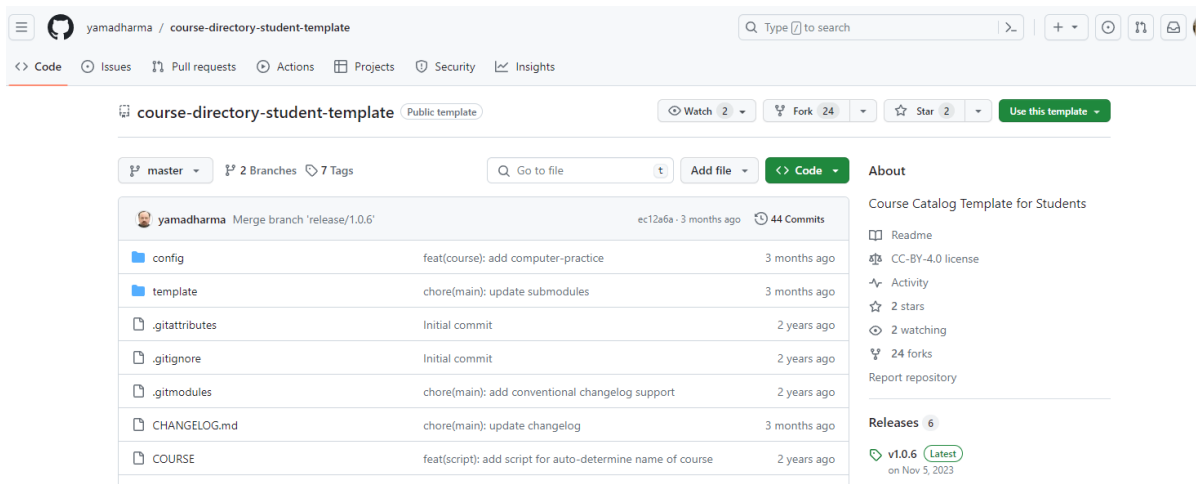


Рис. 2.2: Создание своего репозитория на основании шаблона

## 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 (\*).

Owner \* kate-gulamova / Repository name \* arch-pd

✔ arch-pc is available.

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

Description (optional)

- ☒ **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐ **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

i You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.3: Создание репозитория

Делаю предварительную настройку git

```

gulamova@ubuntu:~$ git config --global user.name "kate-gulamova"
gulamova@ubuntu:~$ git config --global user.email "1132239129@pfur.ru"
gulamova@ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false
gulamova@ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master
gulamova@ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input
gulamova@ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn
gulamova@ubuntu:~$

```

Рис. 2.4: Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб

Для последующей работы необходимо сгенерировать пару ключей идентификации

```

gulamova@ubuntu:~$ ssh-keygen -C "kate-gulamova 1132239129@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/gulamova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/gulamova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/gulamova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/gulamova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Rjdld+IUR/CZ20hFYq7tA060tK8gYs3js1T7/2zyR0g kate-gulamova 1132239129@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|                 oo*=+|
|                 oo+=o|
|                ..O  +.=|
|                .....+E|
|               .S+ o.O. |
|              o ..= o o. .|
|             o * o +   ..|
|            . +.o o .... .|
|             oo  ooo=+.  |
+---[SHA256]-----+
gulamova@ubuntu:~$

```

Рис. 2.5: Выполнение команд для создания SSH ключа

Теперь необходимо добавить свой ключ на Гитхаб по названию «Title»



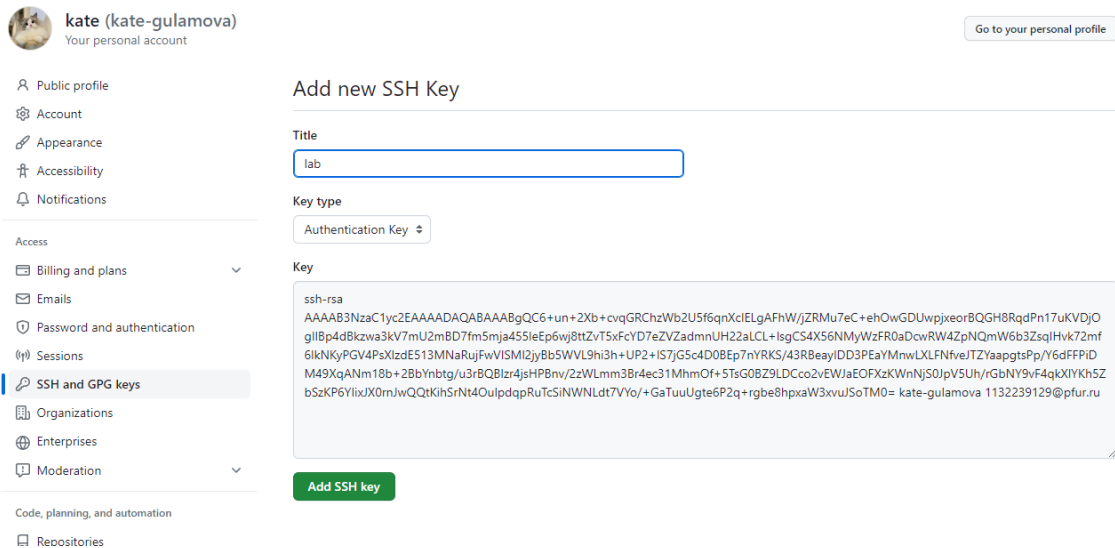


Рис. 2.6: Добавление своего ключа на Гитхаб

Далее необходимо создать рабочий каталог

```
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), 18.02 KiB | 3.00 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) registered for path 'template/
report'
Cloning into '/home/gulamova/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/gulamova/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 | 2.19 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (45/45), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c'
Submodule path 'template/report': checked out '25e169d367953f60c76c251db299ed52852b401f'
gulamova@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
```

Рис. 2.7: Создание рабочего каталога

Теперь я создаю курс

```
gulamova@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
gulamova@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
gulamova@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
gulamova@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
gulamova@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
gulamova@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.8: Создание курса

Далее нужно отправить эти данные на Гитхаб

```
gulamova@ubuntu: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
gulamova@ubuntu: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 2d4ae07] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
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
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
```

Рис. 2.9: Отправка данных на Гитхаб ч.1

```
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
gulamova@ubuntu: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.3' to the list of known hosts.
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 | 2.76 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:kate-gulamova/arch-pc.git
 933701b..2d4ae07 master -> master
gulamova@ubuntu: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
gulamova@ubuntu: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Отправка данных на Гитхаб ч.2

**arch-pc**
Public

[generated from yamadharma/course-directory-student-template](#)
Pin
Unwatch 1

---

master
1 Branch
0 Tags

Add file
Code

<b>kate-gulamova</b> feat(main): make course structure <span>2d4ae07 · now</span> <span>2 Commits</span>		
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.en.md	Initial commit	5 minutes ago

Рис. 2.11: Результат проделанной работы

## 3 Выводы

Я получил навыки по работе с системой контроля версий GitHub.