

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Архитектура компьютеров и операционные системы**

Горелашвили Лия Михайловна НКАбд-02-23

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Ход работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

## 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 . . . . .	11

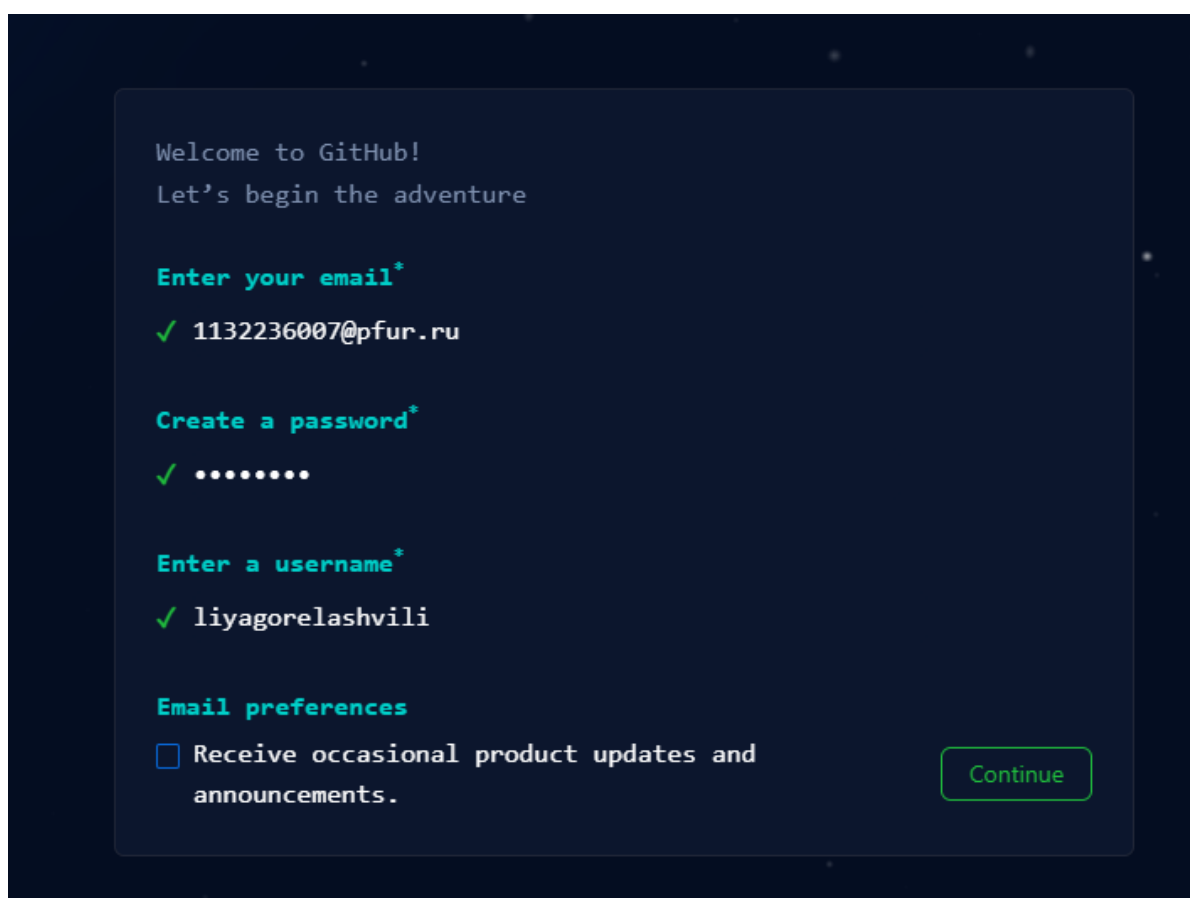
## Список таблиц

# 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

The image shows a GitHub registration form on a dark blue background. The form is a lighter blue rectangle with rounded corners. It contains the following text: 'Welcome to GitHub!' and 'Let's begin the adventure' at the top. Below this are four sections: 'Enter your email\*' with a green checkmark and the email '1132236007@pfur.ru'; 'Create a password\*' with a green checkmark and a masked password '.....'; 'Enter a username\*' with a green checkmark and the username 'liyagorelashvili'; and 'Email preferences' with an unchecked checkbox and the text 'Receive occasional product updates and announcements.'. A green 'Continue' button is located at the bottom right of the form.

Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure

Enter your email\*

✓ 1132236007@pfur.ru

Create a password\*

✓ .....

Enter a username\*

✓ liyagorelashvili

Email preferences

☐ Receive occasional product updates and announcements.

Continue

Рис. 2.1: Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе

Далее я нахожу на Гитхабе шаблонный репозиторий и создаю свой

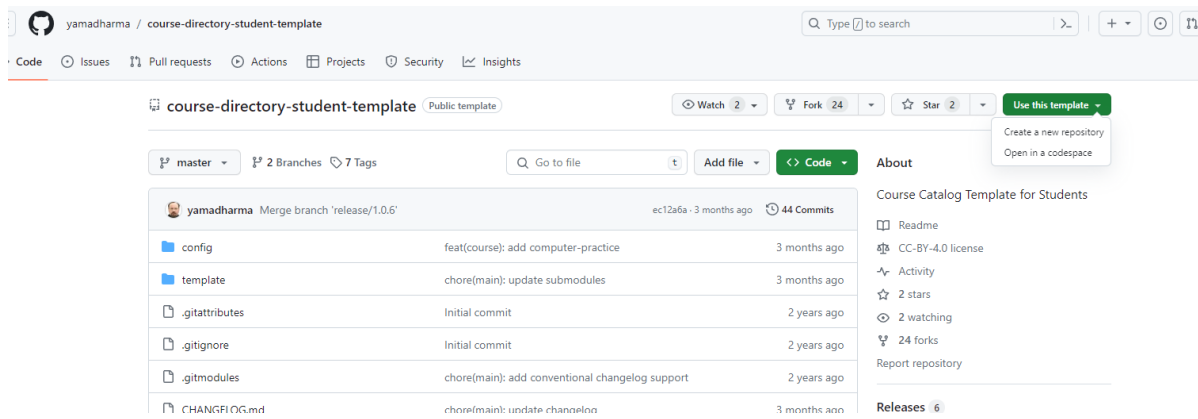


Рис. 2.2: Создание своего репозитория на основании шаблона


## 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 \*

 liyagorelashvili

Repository name \*

/ arch-pc

✓ arch-pc is available.

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

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.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.3: Создание репозитория

Делаю предварительную настройку git

```

liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~$ git config --global user.name "liyagorelashvili"
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~$ git config --global user.email "1132236007@pfur.ru"
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~$

```

Рис. 2.4: Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб

Для последующей работы необходимо сгенерировать пару ключей идентификации

```

liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~$ ssh-keygen -C "liyagorelashvili 1132236007@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/liyagorelashvili/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/liyagorelashvili/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/liyagorelashvili/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/liyagorelashvili/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:QvH4ojfTaLg15tsOfm6Qedm7+RARs7D7YJMHtQaOTwk liyagorelashvili 1132236007@pfur.ru
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|      o o      |
|     * +      |
|    + = +     |
|   = o = .    |
|  E . .oOoS   |
| + .++oO..    |
| . + *oB +.   |
| o + Ooo.o    |
| . =*+ oo.    |
+----[SHA256]-----+
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~$

```

Рис. 2.5: Выполнение команд для создания SSH ключа

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



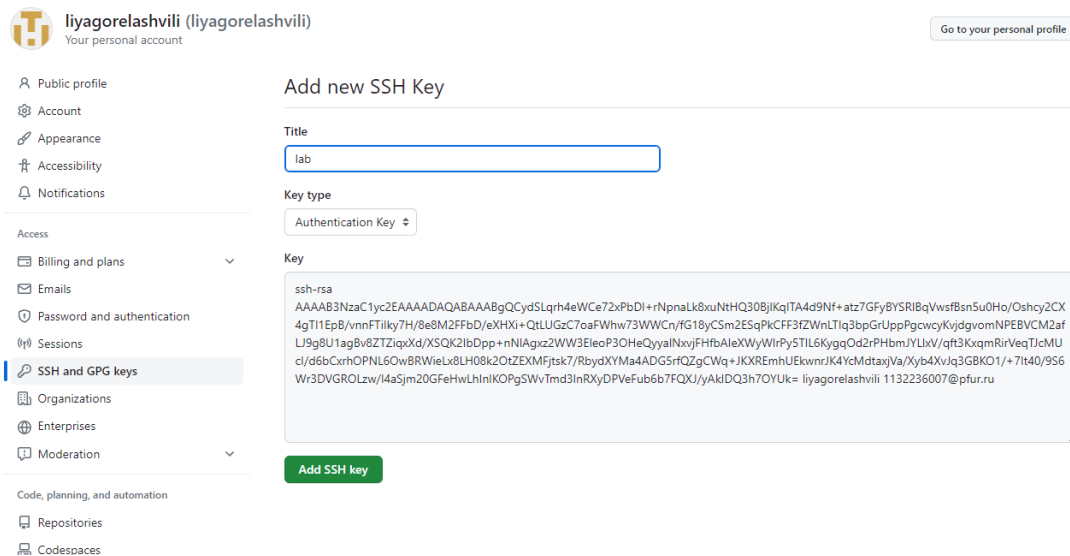


Рис. 2.6: Добавление своего ключа на Гитхаб

Далее необходимо создать рабочий каталог

```
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~$  
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"  
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~$  
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"  
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$  
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
```

Рис. 2.7: Создание рабочего каталога

Теперь я создаю курс

```

Cloning into '/home/liyagorelashvili/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/templat
e/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/liyagorelashvili/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/templat
e/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 | 2.61 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (45/45), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c'
Submodule path 'template/report': checked out '25e169d367953f60c76c251db299ed52852b401f'
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/stud
y/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm pac
kage.json
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo a
rch-pc > COURSE
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.8: Создание курса

Далее нужно отправить эти данные на Гитхаб

```

liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit
-m 'feat(main): make course structure'
[master 0ae16a9] 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

```

Рис. 2.9: Отправка данных на Гитхаб ч.1

```

create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/___core___.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
liyagorelashvili@VirtualBox-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), 342.14 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:liyagorelashvili/arch-pc.git
79a2197..0ae16a9 master -> master
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
liyagorelashvili@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.10: Отправка данных на Гитхаб ч.2

The screenshot shows the GitHub repository page for 'arch-pc' by user 'liyagorelashvili'. The repository is public and generated from 'yamadhama/course-directory-student-template'. It has 1 branch (master) and 0 tags. The repository structure is as follows:

File/Folder	Commit Message	Commit Time
config	Initial commit	4 minutes ago
labs	feat(main): make course structure	now
presentation	feat(main): make course structure	now
template	Initial commit	4 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	4 minutes ago
.gitignore	Initial commit	4 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	4 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	4 minutes ago
COURSE	feat(main): make course structure	now

The repository has 2 commits and 0 forks. The right sidebar shows the repository's metadata, including the license (CC-BY-4.0), activity, and releases.

Рис. 2.11: Результат проделанной работы

## **3 Выводы**

Я получил навыки по работе с системой контроля версий GitHub.