

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Литвинов Данила Сергеевич

Содержание

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

Список иллюстраций

2.1	Регистрация профиля	6
2.2	Мой профиль	7
2.3	Шаблон репозитория	7
2.4	Использование шаблона	8
2.5	Команда git	9
2.6	Параметры git	9
2.7	ssh ключ	10
2.8	Добавляю ключ	10
2.9	Создание рабочего каталога	11
2.10	Создание структуры курса	11
2.11	Загрузка файлов	11

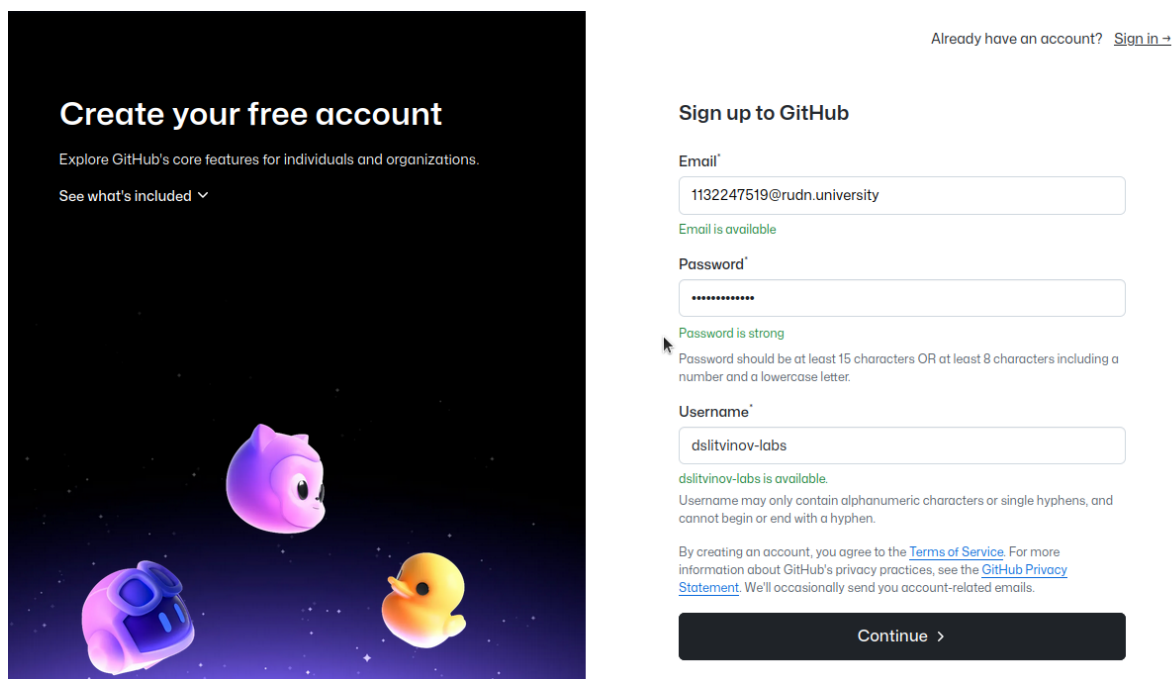
Список таблиц

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

Создаю профиль на гитхабе.



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*

1132247519@rudn.university

Email is available

Password*

Password is strong

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

Username*

dslitvinov-labs

dslitvinov-labs is available.

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: Регистрация профиля

Профиль создан

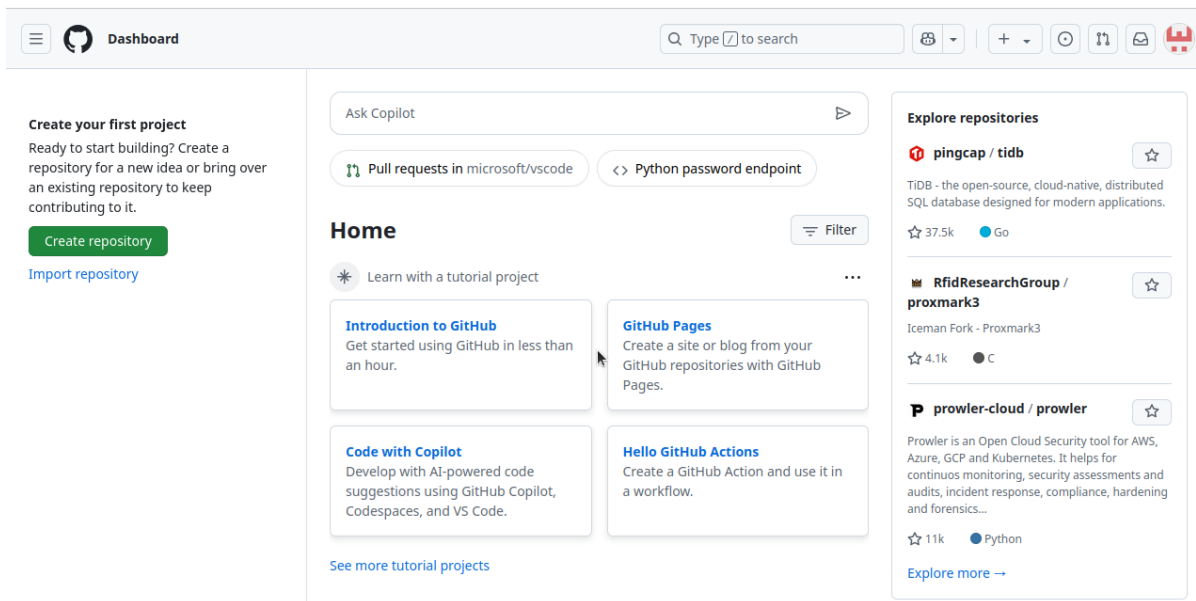


Рис. 2.2: Мой профиль

Теперь нужно создать репозиторий. Для этого захожу в репозиторий преподавателя и выбираю его как шаблон.

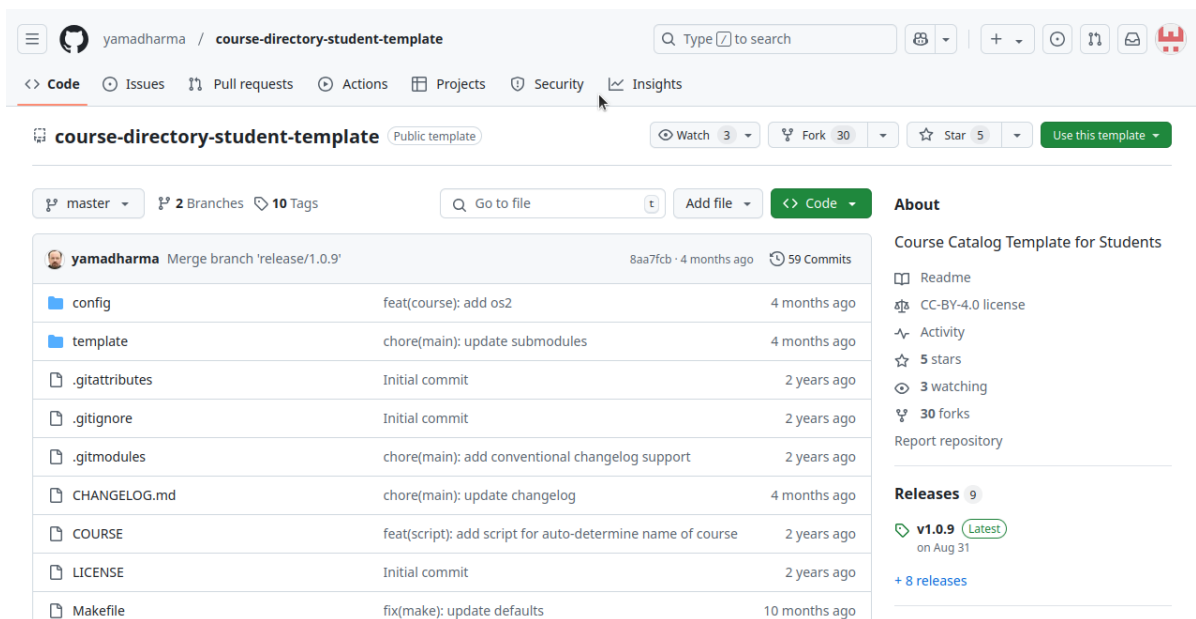



Рис. 2.3: Шаблон репозитория

Repository template


 yamadharma/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

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

Owner *

 dslitvinov-labs ▾

Repository name *

/ arch-pc

✔ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **fictional-invention** ?

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. 2.4: Использование шаблона

Установил программу гит


```

dslitvinov@dslitvinov-vbox:~$ 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

```

Рис. 2.5: Команда git

Нужно задать контакты пользователя, параметры веток и параметры символов.

```

dslitvinov@dslitvinov-vbox:~$ git config --global user.name "dslitvinov-labs"
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~$ git config --global user.email "1132247519@rudn.university"
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~$ git config --global core.quotePath false
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~$ git config --global init.defaultBranch master
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~$ git config --global core.autocrlf input
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~$ git config --global core.safecrlf warn
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~$

```

Рис. 2.6: Параметры git

Для авторизации нужно сгенерировать ssh ключ и добавить его в аккаунт.

```

dslitvinov@dslitvinov-vbox:~$ ssh-keygen -C "dslitvinov-labs 1132247519@rudn.university"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dslitvinov/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/dslitvinov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/dslitvinov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:jW5ljQLlsueGpmvMrc0NHg3Meu83ZYduNgDM8XjorWo dslitvinov-labs 1132247519@rudn.university
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|
|   .
|  o.
| oo.=
| o +*ooo
| =.S+= ..
| . B.+o + .
| o..* *. = .
| +BEB. o =
| .++=O+. + .
|_+-----[SHA256]-----+
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~$

```

Рис. 2.7: ssh ключ

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

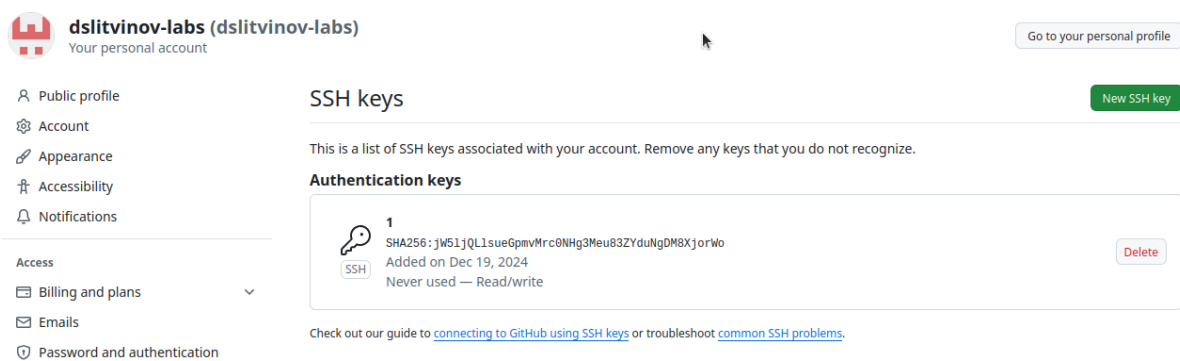


Рис. 2.8: Добавляю ключ

Далее создадим папку и клонируем туда репозиторий

```

dslitvinov@dslitvinov-vbox:~$
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@
github.com:dslitvinov-labs/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:p2QAMXNIC1TJYWeIOtrvc98/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: 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 | 377.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-temp
late.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git)
registered for path 'template/report'

```

Рис. 2.9: Создание рабочего каталога

Репозиторий содержит Make скрипт для создания папок курса. Выполним его, создадутся папки для лабораторных.

```

dslitvinov@dslitvinov-vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/
"Архитектура компьютера"/arch-pc
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COU
RSE
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.10: Создание структуры курса

Теперь эти папки можно отправить в сетевой репозиторий.

```

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

dslitvinov@dslitvinov-vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'fe
at(main): make course structure'
[master bd77b96] 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
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tableofcontents.py

```

Рис. 2.11: Загрузка файлов

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.