

Лабораторная работа №3

Система контроля версий Git 3.1

Гузева Ирина Николаевна

Table of Contents

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | Цель работы | 1 |
| 2 | Выполнение лабораторной работы..... | 1 |
| 3 | Выводы..... | 7 |

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

- 1) Создала учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполнила основные данные (рис. 1)

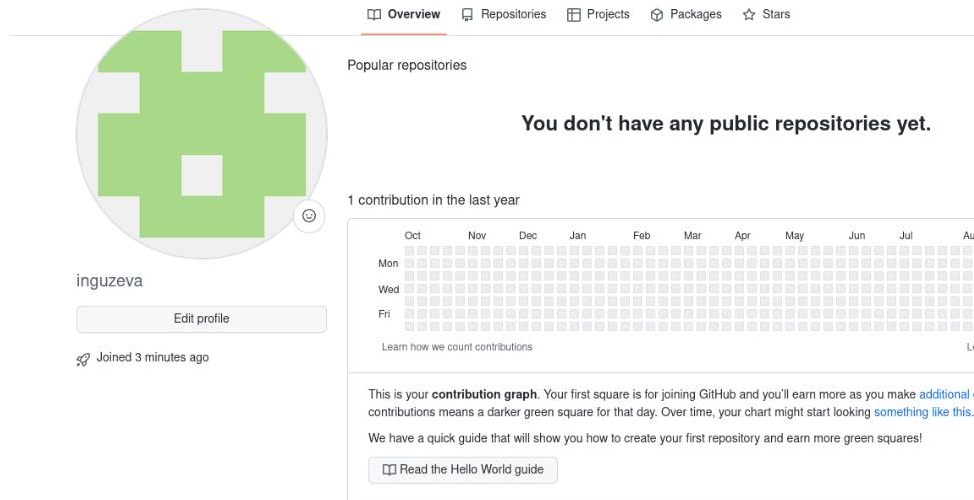


Figure 1: Учетная запись на GitHub

- 2) Сделала предварительную конфигурацию git (рис. 2)

```
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global user.name "inguzeva"
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global user.email "1132226441@pfur.ru"
```

Figure 2: Конфигурация git

3) Настроила utf-8 в выводе сообщений git и задала имя начальной ветки (рис. 3)

```
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

Figure 3: Настройка utf-8 и определение имени начальной ветки

4) Задала параметры autocrlf и safecrlf (рис. 4)

```
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Figure 4: Параметры autocrlf и safecrlf

5) Сгенерировала приватный и открытый ключ (рис. 5)

```
[inguzeva@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Ирина Гузева <1132226441@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/inguzeva/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/inguzeva/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/inguzeva/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/inguzeva/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1ttFBBRzxiJnikKsTuCDXlCPSvx8omUEtsaqXpInQNM Ирина Гузева <1132226441@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| o.o      .+...  |
| =.+ =    . =0+.  |
| oX.E . . =.o .   |
| *o0.. . . .      |
| ++o* o  S . .    |
| o.* o .  o .     |
| . = o      . .   |
| . =             |
| .               |
+---[SHA256]-----+
[inguzeva@fedora ~]$
```

Figure 5: Новый ключ

6) Скопировала и вставила ключ на сайте, сохранила его (рис. 6)

SSH keys

[New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys

**Key1**
SHA256:xG91gqEpm2TYFeF9NAMdVAJ9+PiNmgvSPSeC0aE/2SY
Added on Oct 4, 2022
Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

Figure 6: Создание ключа на сайте

7) Создала каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 7)

```
[inguzeva@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"
```

Figure 7: Создание нового каталога


8) Создала репозиторий курса на основе шаблона с названием study_2022–2023_arh-pc (рис. 8)

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharm/course-directory-student-template](#).

Owner *

Repository name *

 inguzeva

 /

study_2022-2023_arh-pc ✓

Great repository names are short, lowercase, and contain only numbers, lowercase letters, and hyphens. Your new repository will be created as study_2022-2023_arh-pc-tastic-fiesta?

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.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just master.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Figure 8: Создание репозитория

9) Клонировала созданный репозиторий (рис. 9)

```
[inguzeva@fedora Архитектура компьютеров]$ git clone --recursive git@github.com:inguzeva/study_2022-2023_
arh-pc.git arh-pc
Cloning into 'arh-pc'...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (26/26), 16.05 KiB | 231.00 KiB/s, 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) regis
tered for path 'template/report'
Cloning into '/home/inguzeva/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arh-pc/template/presentation'..
.
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (71/71), 88.89 KiB | 1.23 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (23/23), done.
Cloning into '/home/inguzeva/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arh-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (78/78), 292.27 KiB | 1.26 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (31/31), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
```

Figure 9: Клонирование репозитория

10) Перешла в каталог курса и удалила лишние файлы (рис. 10)

```
[inguzeva@fedora Архитектура компьютеров]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"/arh-pc
[inguzeva@fedora arh-pc]$ rm package.json
```

Figure 10: Удаление лишних файлов

11) Создала необходимые каталоги (рис. 11)

```
[inguzeva@fedora arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[inguzeva@fedora arh-pc]$ make
```

Figure 11: Создание каталогов

12) Отправила файлы на сервер (рис. 12)




























```

[inguzeva@fedora arh-pc]$ git add .
[inguzeva@fedora arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make coursestructure'
[master b8aa626] feat(main): make coursestructure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
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 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab05/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab05/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab05/report/report.md
create mode 100644 labs/lab06/presentation/Makefile

```

Figure 12: Отправка файлов на сервер

- 13) Убедилась в правильности создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории (рис. **fig:013?**) и на странице GitHub (рис. **fig:014?**)

| Name | Size | Modified | |
|---|----------------------------------|----------------|---|
|  CHANGELOG.md | 2.1 kB | 19:45 | ☆ |
|  config | 2 items | 19:45 | ☆ |
|  COURSE | 8 bytes | 19:54 | ☆ |
|  labs | 11 items | 19:55 | ☆ |
|  LICENSE | 18.7 kB | 19:45 | ☆ |
|  Makefile | 815 bytes | 19:45 | ☆ |
|  prepare | 0 bytes | 19:55 | ☆ |
|  README.en.md | 152 bytes | 19:45 | ☆ |
|  README.git-flow.md | 5.7 kB | 19:45 | ☆ |
|  README.md | 4.5 kB | 19:45 | ☆ |
|  template | 2 items | 19:45 | ☆ |
| <div>  inguzeva feat(main): make coursestructure b8aa626 18 minutes ago  2 commits </div> | | | |
|  config | Initial commit | 1 hour ago | |
|  labs | feat(main): make coursestructure | 18 minutes ago | |
|  template | Initial commit | 1 hour ago | |
|  .gitattributes | Initial commit | 1 hour ago | |
|  .gitignore | Initial commit | 1 hour ago | |
|  .gitmodules | Initial commit | 1 hour ago | |
|  CHANGELOG.md | Initial commit | 1 hour ago | |
|  COURSE | feat(main): make coursestructure | 18 minutes ago | |
|  LICENSE | Initial commit | 1 hour ago | |
|  Makefile | Initial commit | 1 hour ago | |
|  README.en.md | Initial commit | 1 hour ago | |
|  README.git-flow.md | Initial commit | 1 hour ago | |
|  README.md | Initial commit | 1 hour ago | |
|  prepare | feat(main): make coursestructure | 18 minutes ago | |

14) Создала отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report) (рис. 13)

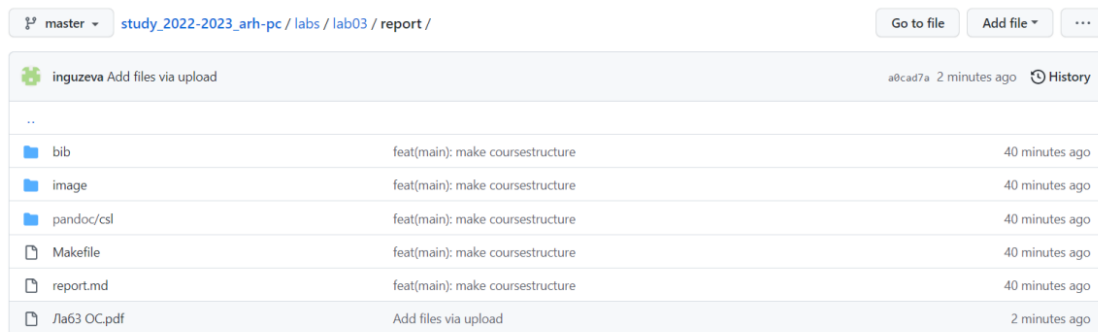


Figure 13: Добавление лабораторной работы №3 на GitHub

15) Загрузила отчет по лабораторной работе №2 (рис. 14)

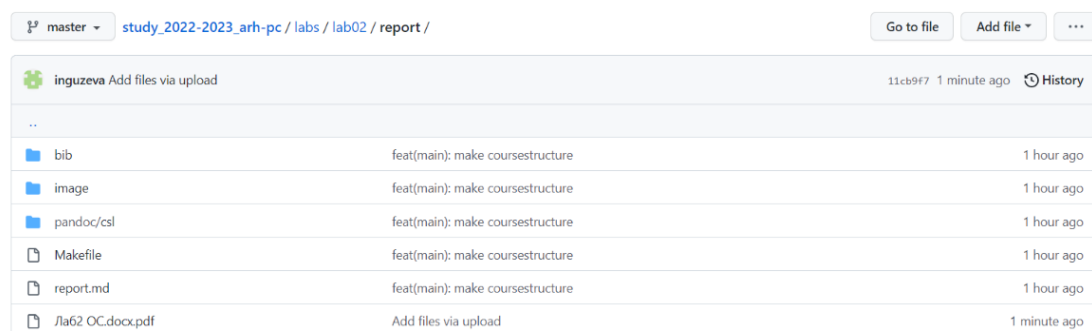


Figure 14: Добавление лабораторной работы №2 на GitHub

16) Загрузила отчет по лабораторной работе №1 (рис. 15)

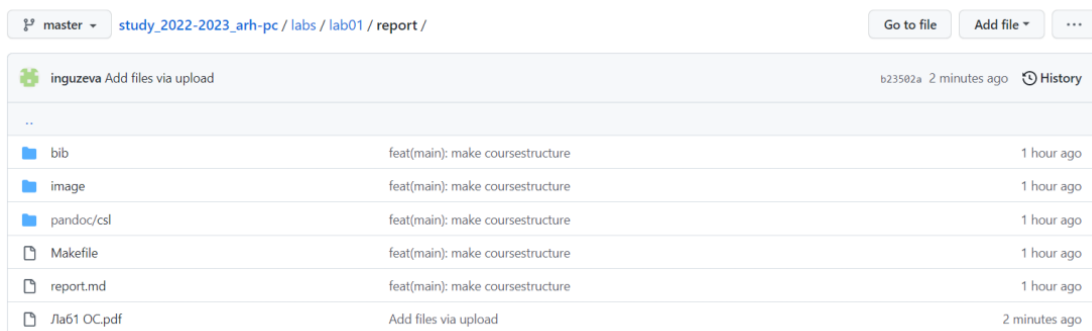


Figure 15: Добавление лабораторной работы №1 на GitHub

3 Выводы

В ходе лабораторной работы я приобрела практические навыки по работе с системой git.