

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

дисциплина: Компьютерные науки и технологии программирования

Студент: Желобицкая Полина Александровна

Группа: НММбд-01-23

МОСКВА

2023 г.

Цель работы

Ознакомиться с принципами работы средств контроля версий. Настроить git для начала работы. Используя git, создать рабочее пространство и репозиторий курса, после чего загрузить файлы на github.

Настройка github

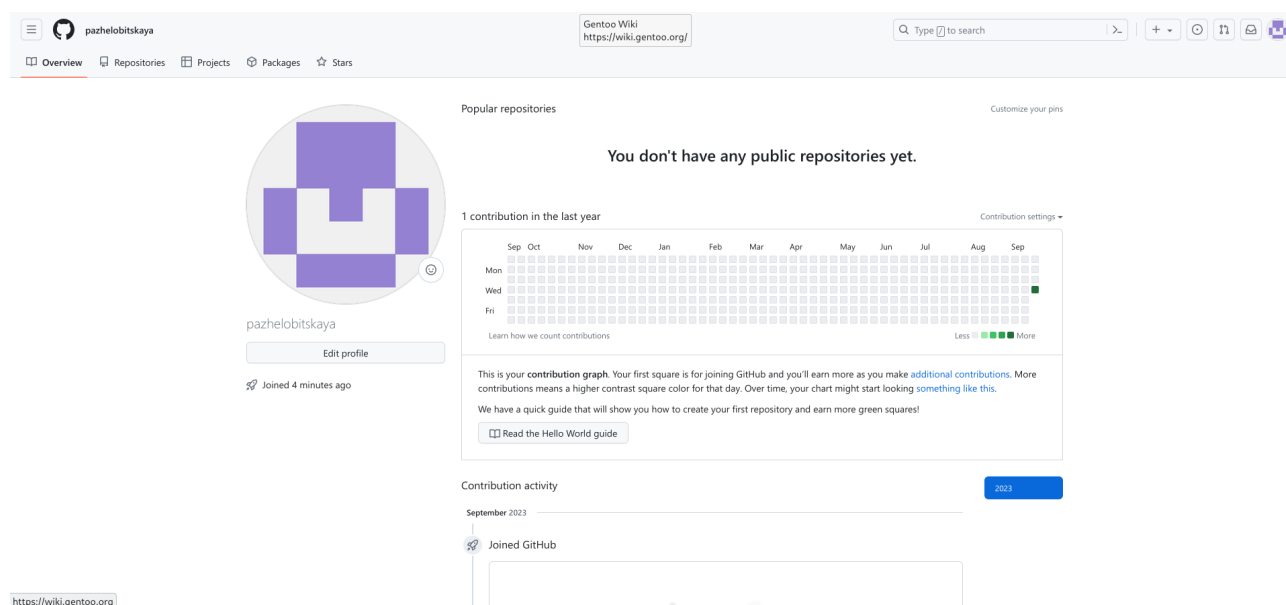


Рис. 1.1. Создали учетную запись на сайте github

Базовая настройка git

```
pazhelobickaya@dk8n75 ~ $ git config --global user.name "<pazhelobitskaya>"
git
```

```
pazhelobickaya@dk8n75 ~ $ git config --global user.email
pazhelobickaya@dk8n75 ~ $ git config --global user.email "<ksax2123@icloud.com>"
```

Рис. 2.1. и 2.2. Указала имя и e-mail владельца репозитория

```
pazhelobickaya@dk8n75 ~ $
pazhelobickaya@dk8n75 ~ $ git config --global core.quotePath false
```

Рис. 2.3. Настроила utf-8 в выводе сообщений git

```
pazhelobickaya@dk8n75 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.4. Задала имя «мастер» для начальной ветки

```
pazhelobickaya@dk8n75 ~ $ git config --global core.autocrlf input
pazhelobickaya@dk8n75 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.5. Настроила параметры autocrlf и safecrlf

Создание SSH ключа

```
pazhelobickaya@dk8n75 ~ $ ssh-keygen -C "Полина Желобицкая <ksax2123@icloud.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/a/pazhelobickaya/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/a/pazhelobickaya/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/a/pazhelobickaya/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/a/pazhelobickaya/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:hZb/2GhuBxWf2bEiy/Ms901ExvajNnTuPZ9vkgjZ5sE Полина Желобицкая <ksax2123@icloud.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
| o . . . |
| + . o 0o|
| . o ...B.o|
| S o=o..+.|
| +0E = . |
| +=** + |
| o..=+..=|
| ...o .BB|
+-----[SHA256]-----+
pazhelobickaya@dk8n75 ~ $
```

Рис. 3.1. Сгенерировала пару ключей (приватный и открытый)

```
pazhelobickaya@dk8n75 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
pazhelobickaya@dk8n75 ~ $
```


Рис. 3.2. Скопировала из локальной консоли ключ в буфер обмена

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



apolinaria
SHA256:hZb/2GhuBxWf2bEiy/Ms901ExvajNnTuPZ9vkgjZ5sE
Added on Sep 20, 2023
Last used within the last week — Read/write

Delete

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

Рис. 3.3. Создала SSH ключ

Создание рабочего пространства и репозитория курса

```
pazhelobickaya@dk8n76 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 4.1. Создала каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
pazhelobickaya@dk8n76 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
pazhelobickaya@dk8n76 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
pazhelobickaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура комп
ьютера $ [[200~git clone --recursive git@github.com:<user_na
me>/study_2023-2024_arh-pc.git
bash: user_name: Нет такого файла или каталога
pazhelobickaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:pazhelobitskaya/study_2023-2024_arh--pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+D1Y3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.94 КБ | 16.94 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/a/pazhelobickaya/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КБ | 1.16 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/a/pazhelobickaya/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КБ | 2.50 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
pazhelobickaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $
```

Рис. 4.2. Перешла в каталог курса и клонировала созданный репозиторий

Настройка каталога курса

```
remote: total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
pazhelobickaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
pazhelobickaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
pazhelobickaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
pazhelobickaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
pazhelobickaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
pazhelobickaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 287e34f] 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
```

Рис. 5.1. Перешла в каталог курса, удалила лишние файлы и создала необходимые каталоги. Ввела команды `git add .` и `git commit -am`

```
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
create mode 100644 presentation/README.md
create mode 100644 presentation/README.ru.md
create mode 100644 presentation/presentation/Makefile
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 presentation/presentation/presentation.md
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
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
pazhelobickaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При скатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 Киб | 9.00 Миб/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:pazhelobitskaya/study_2023-2024_arh--pc.git
   caf73ce..287e34f  master -> master
pazhelobickaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 5.2. Ввела команду `git push` и отправила файлы на сервер

Задания для самостоятельной работы

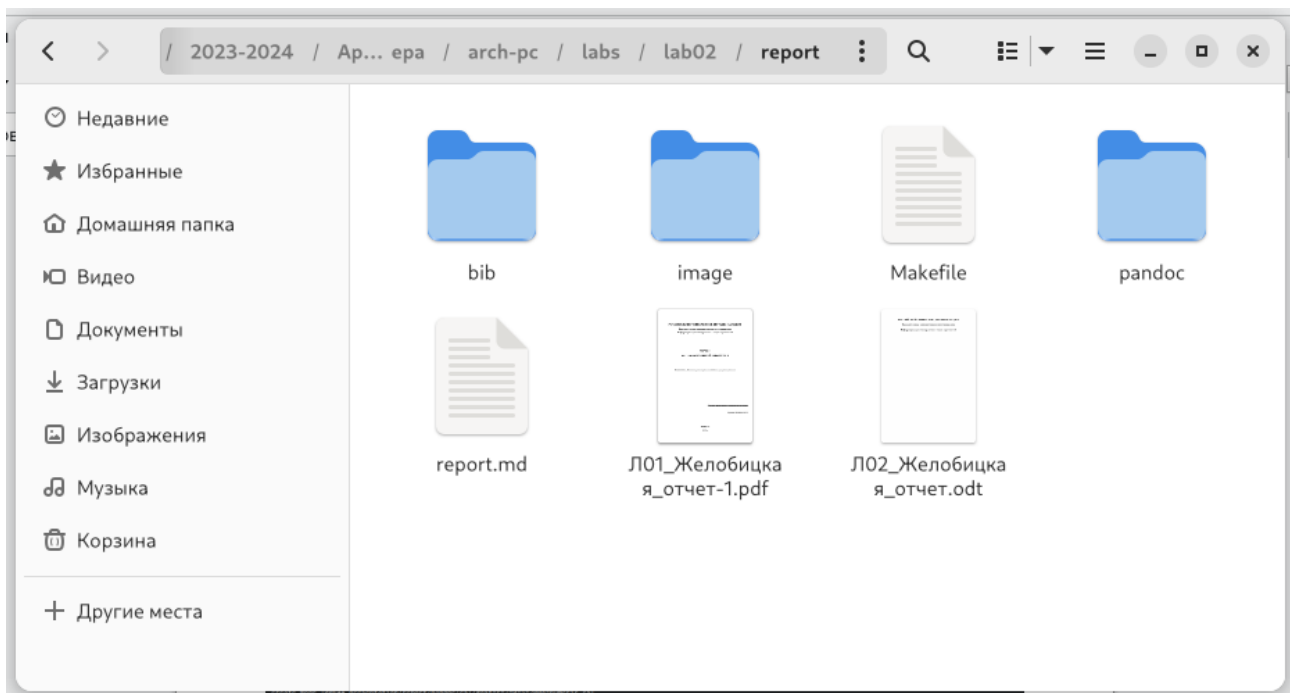


Рис. 6.1. Создала отчет по выполнению работы второй лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства. Скопировала отчет по выполнению первой лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства.

Вывод

Идеология и применение средств контроля версий изучены мной. После базовой настройки git создала иерархию рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.