

Математическое моделирование

Отчет по лабораторной работе №1

Данилова Анастасия Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание.....	1
3	Теоретическое введение	1
4	Выполнение лабораторной работы	2
5	Выводы.....	6
	Список литературы.....	6

1 Цель работы

Создание репозитория по шаблону, создание рабочего пространства, учитывая основные правила и создание отчета

2 Задание

1. Создаем рабочее пространство, придерживаясь основных правил:
 - располагаем в определенной иерархии
 - учитываем правила названий папок
2. Создаем репозиторий по данному примеру
3. Создаем отчёт

3 Теоретическое введение

Markdown - облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций.

GitHub - крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки. **SSH-Agent и OpenSSH** - это инструменты в Windows, которые можно использовать для аутентификации в удаленных репозиториях Git, таких как GitLab, GitHub, Azure DevOps и т. д.

4 Выполнение лабораторной работы

1. Для начала зайдём в свою учётную запись

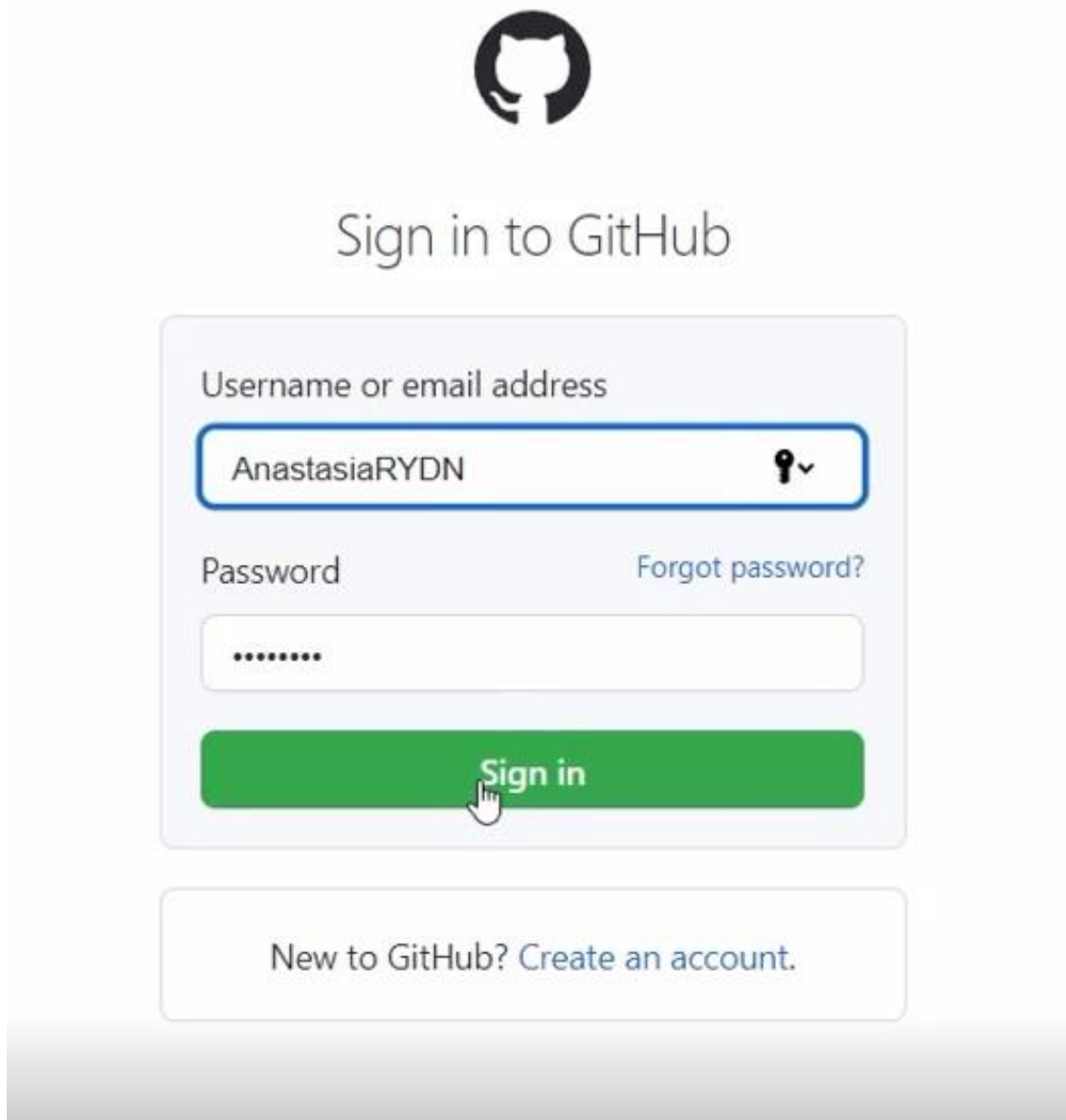


рис 1

2. Затем создадим новый репозиторий по данному нам шаблону

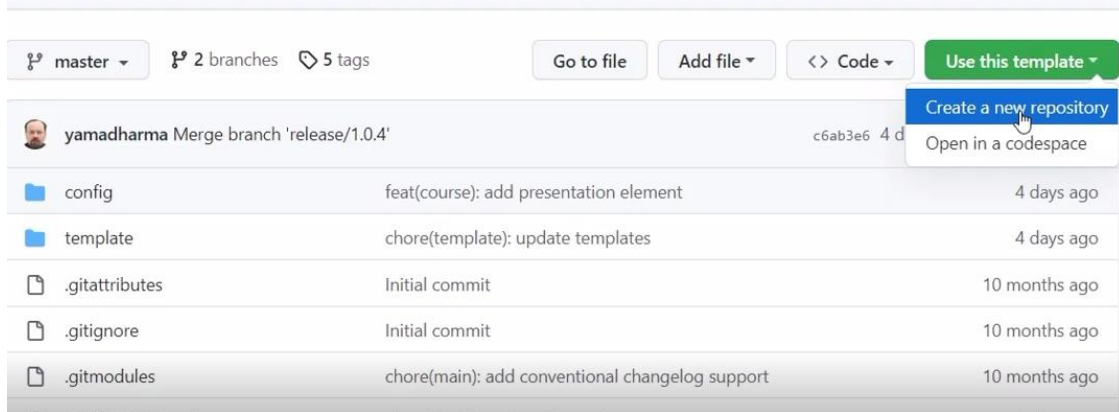


рис 2

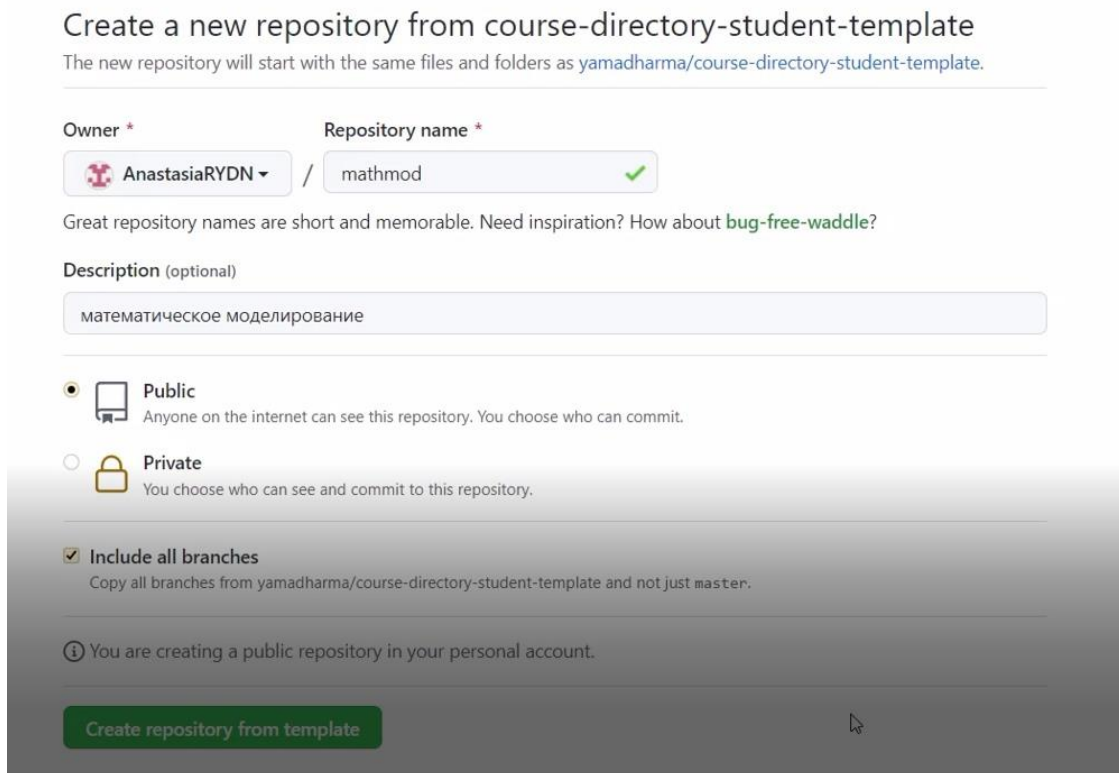


рис 3

3. После этого, генерируем ssh ключ, для того, чтобы перенести все файлы на компьютер

```
Windows PowerShell
PS C:\2022-2023\математическое моделирование\mathmod> ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "nast.dani
lova2002@yandex.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\nastd\.ssh\id_rsa):
Created directory 'C:\Users\nastd\.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:\Users\nastd\.ssh\id_rsa
Your public key has been saved in C:\Users\nastd\.ssh\id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Q/D4CD6UspucOGkaNqx4hFLwLKJwVZTDBEWzSGV4gVc nast.dani-lova2002@yandex.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|  o%+E               |
| . .+.*             |
| +..=00.0           |
| + == . +           |
| +=. o . S          |
| =+. + . .          |
| **=                |
| *00                |
| +.                 |
+---[SHA256]-----+
PS C:\2022-2023\математическое моделирование\mathmod>
```

рис 4

```
Администратор: Windows PowerShell
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell (https://aka.ms/pscore6)

PS C:\WINDOWS\system32> Get-Service ssh-agent | Set-Service -StartupType Automatic -PassThru | Start-Service
PS C:\WINDOWS\system32> ssh-add C:\Users\nastd\.ssh\id_rsa
Identity added: C:\Users\nastd\.ssh\id_rsa (nast.dani-lova2002@yandex.ru)
PS C:\WINDOWS\system32>
```

рис 5

4. Создаем на GitHub ssh-key

SSH keys / Add new

Title

ssh-key

Key type

Authentication Key

Key

ssh-rsa
AAAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQADW6tFMY2ze1mOAFq9Ni8aKCTIMO4+0BNsW/VNtfvMMrwdg8RGtGLPh2Tn
skcgnPPj+s0E+ezybzidHvRXtr4fGK5QJ7ePNIBYKv/W1oQvNbDpjgd6+DtMAFBIgXyqURbqppAMJ6XqUZ2A3xUbt1baF
dPspzyi6zvzahWU84yJbaldD8BZ+mrNxTHHllr42967vkrW7Qr3Ea7nlB6//l3xkhEfGjm4r8n1xWOyUKVuxUgjVOhRgQuqx
XvgReAxcuqpnYsbo9m0yHAzDedXOpeVV+AjjD8yTQW+NM9EbnLy2KftlxOwNGMUdeDKKQ3/kQQ/WYPowu480Qo9
RDqWaA6LRX3TAmCVuKfyewUn2s4lcpMawEPS5/pxxCNd/Kz/Opk2ucnlRwJ+FTTr/L7m+skxOWqziTtM9lB4bdDJyeThF/
mnAr+0bezKq09W0sPE7vB/vfMMA+RprVn6R192Dpfz0b4WBr9G5id1E0u0g5/APayLsVINhesQ8PH8EGGYcuxUb1dBn/
79uNVqDG2mzgE5stiY8wemYdKBP4LvdJ9PPqCW3w0bNbE0qg3+mkXVxxmAr4yBw6jgXLhqGXY4XQuluhfYTWRfK3BM
P4wz3rlYil4RS8q3tLFNkdPPqFkgTg/QlWXUXq0ayG5vKE72reUKg1L78NmOE+1JNskc4via3Cw==

Add SSH key

рис 6

5. С помощью созданного ключа копируем все на компьютер

```
PS C:\2022-2023\математическое моделирование\mathmod> git clone git@github.com:AnastasiaRYDN/mathmod.git
Cloning into 'mathmod'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhpbZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCoqu.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 28, done.
remote: Counting objects: 100% (28/28), done.
remote: Compressing objects: 100% (27/27), done.
remote: Total 28 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (28/28), 17.45 KiB | 3.49 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
PS C:\2022-2023\математическое моделирование\mathmod>
```

рис 7

6. Добавляем несколько новых нужных файлов

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
config	11.02.2023 18:02	Папка с файлами	
labs	11.02.2023 18:05	Папка с файлами	
template	11.02.2023 18:02	Папка с файлами	
.gitattributes	11.02.2023 18:02	Текстовый докум...	2 КБ

рис 7

7. Далее завершаем настройку каталога курса: удаляем файл package.json

COURSE	11.02.2023 18:02	Файл	0 КБ
LICENSE	11.02.2023 18:02	Файл	19 КБ
Makefile	11.02.2023 18:02	Файл	1 КБ
package	11.02.2023 18:02	json	1 КБ
README.en	11.02.2023 18:02	Markdown File	1 КБ
README.git-flow	11.02.2023 18:02	Markdown File	6 КБ
README	11.02.2023 18:02	Markdown File	5 КБ

рис 8

8. Переносим *измененные* файлы обратно на GitHub

```

PS C:\2022-2023\математическое моделирование\mathmod> git add .
PS C:\2022-2023\математическое моделирование\mathmod> git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 389049e] feat(main): make course structure
19 files changed, 5451 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.html
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/pandoc/filters/pandoc_egnos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 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
create mode 100644 labs/lab01/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
delete mode 100644 package.json
PS C:\2022-2023\математическое моделирование\mathmod> git push
Enumerating objects: 32, done.
Counting objects: 100% (32/32), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (28/28), done.
Writing objects: 100% (31/31), 992.24 KiB | 4.08 MiB/s, done.
Total 31 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:AnastasiaRYDN/mathmod.git
7805df7..389049e master -> master
PS C:\2022-2023\математическое моделирование\mathmod>

```

рис 9

9. После всего этого создаем отчет, используя источники с документацией

5 Выводы

Мы потренировались работать с консолью, с GitHub и вспомнили, как работать с языком разметки “Markdown”

Список литературы

1. Markdown // Википедия URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Markdown> (дата обращения: 11.02.2023).

2. Настройка SSH-агента в Windows для аутентификации Git без пароля // interworks URL: <https://interworks.com/blog/2021/09/15/setting-up-ssh-agent-in-windows-for-passwordless-git-authentication/> (дата обращения: 11.02.2023).
3. Создание нового ключа SSH и его добавление в ssh-agent // GitHub URL: <https://docs.github.com/ru/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent> (дата обращения: 11.02.2023).