

Лабораторная работа №1

Математическое моделирование

Канева Екатерина, НФИбд-02-22

21 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Канева Екатерина Павловна
- студент группы НФИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов
- 1132222004@rudn.ru
- <https://nevseros.github.io/ru/>

Вводная часть

Ознакомиться с системой контроля версий (VCS) Git, научиться работать с файлами типа Markdown.

- Создать и настроить репозиторий для выполнения лабораторных работ
- Подготовить отчёт и презентацию в формате Markdown

Выполнение работы

Сначала я создала каталог, в который будет помещён репозиторий:

```
ekaneva@Nevseros MINGW64 ~/Desktop
$ ls
Grounded.url  cubing/  desktop.ini  documents/  misc/  programming/  study/  work/

ekaneva@Nevseros MINGW64 ~/Desktop
$ cd study/
pfur-new/                                     Индивидуальное задание.docx  Индивидуальное задание.pdf

ekaneva@Nevseros MINGW64 ~/Desktop
$ cd study/pfur-new/semester-6/

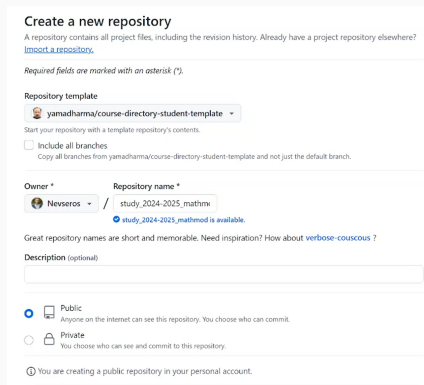
ekaneva@Nevseros MINGW64 ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6
$ ls
imitation-modelling/  pravo/

ekaneva@Nevseros MINGW64 ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6
$ mkdir math-mod

ekaneva@Nevseros MINGW64 ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6
$ ls
imitation-modelling/  math-mod/  pravo/
```

Рис. 1: Создание каталога.

Далее я создала репозиторий на GitHub с помощью 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 ().*


Repository template

 yamadharm/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

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


Owner * **Repository name ***


 Nevseros ▾ / study_2024-2025_mathm

[study_2024-2025_mathmod is available.](#)

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [verbose-couscous](#) ?

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.

Рис. 2: Создание репозитория.

Создание локального репозитория

Создала (клонировала) репозиторий локально:

```
ekaneva@ekaneva: ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod
$ git clone --recursive git@github.com:ekaneva/study_2024-2025_mathmod.git
Cloning into 'study_2024-2025_mathmod'...
remote: Enumerating objects: 36, done.
remote: Counting objects: 100% (36/36), done.
remote: Compressing objects: 100% (35/35), done.
remote: Total 36 (delta 11, reused 21 (delta 0), pack-reused 0 (from 0))
Receiving objects: 100% (36/36), 19.39 KiB | 1.76 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (11/11), 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) registered for path 'template/report'
Cloning into 'C:/Users/ekaneva/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod/study_2024-2025_mathmod/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42, reused 200 (delta 11), pack-reused 0 (from 0))
Receiving objects: 100% (111/111), 102.17 KiB | 1.04 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
Cloning into 'C:/Users/ekaneva/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod/study_2024-2025_mathmod/template/report'...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60, reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0))
Receiving objects: 100% (142/142), 141.09 KiB | 1.41 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b0b2d411ad1086c9c72e02b42fca1d4d'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3d0495707d87ef561ab185f5c768'

ekaneva@ekaneva: ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod
$ ls
study_2024-2025_mathmod/

ekaneva@ekaneva: ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod
$ cd study_2024-2025_mathmod/
```

Рис. 3: Создание локального репозитория.

Далее я подготовила репозиторий для нужного курса, для этого ввела команды:

```
ekaneva@neversos: MINGW64 ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod/study_2024-2025_mathmod (master)
$ rm package.json

ekaneva@neversos: MINGW64 ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod/study_2024-2025_mathmod (master)
$ ls -l
total 40
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 5347 Feb 21 14:12 CHANGELOG.md
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 0 Feb 21 14:12 COURSE
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 19053 Feb 21 14:12 LICENSE
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 1006 Feb 21 14:12 Makefile
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 158 Feb 21 14:12 README.en.md
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 5809 Feb 21 14:12 README.git-Flow.md
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 4414 Feb 21 14:12 README.md
drwxr-xr-x 1 ekaneva 197121 0 Feb 21 14:12 config/
drwxr-xr-x 1 ekaneva 197121 0 Feb 21 14:12 template/

ekaneva@neversos: MINGW64 ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod/study_2024-2025_mathmod (master)
$ echo mathmod > COURSE

ekaneva@neversos: MINGW64 ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod/study_2024-2025_mathmod (master)
$ make prepare
bash: make: command not found

ekaneva@neversos: MINGW64 ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod/study_2024-2025_mathmod (master)
$ mingw32-make prepare

ekaneva@neversos: MINGW64 ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod/study_2024-2025_mathmod (master)
$ ls -l
total 62
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 5347 Feb 21 14:12 CHANGELOG.md
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 8 Feb 21 14:13 COURSE
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 19053 Feb 21 14:12 LICENSE
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 1006 Feb 21 14:12 Makefile
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 158 Feb 21 14:12 README.en.md
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 5809 Feb 21 14:12 README.git-Flow.md
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 4414 Feb 21 14:12 README.md
drwxr-xr-x 1 ekaneva 197121 0 Feb 21 14:12 config/
drwxr-xr-x 1 ekaneva 197121 0 Feb 21 14:14 Tabs/
-rw-r--r-- 1 ekaneva 197121 0 Feb 21 14:14 prepare
drwxr-xr-x 1 ekaneva 197121 0 Feb 21 14:14 presentation/
drwxr-xr-x 1 ekaneva 197121 0 Feb 21 14:14 project-group/
drwxr-xr-x 1 ekaneva 197121 0 Feb 21 14:12 template/
```

Рис. 4: Подготовка репозитория.

Добавила изменения:

```
shaneva@neversos MINGW64 ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod/study_2024-2025_mathmod (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'COURSE', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'labs/README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'labs/README.ru.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'presentation/README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'presentation/README.ru.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'project-group/README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'project-group/README.ru.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

Рис. 5: Добавление изменений.

Далее я создала коммит:

```
ekaneva@kevseros MINGW64 ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod/study_2024-2025_mathmod (master)
$ git commit -m "feat(main): make course structure"
[master 171307a] feat(main): make course structure
243 files changed, 58156 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.ru.md
```

Рис. 6: Создание коммита.

Отправила изменения на удалённый сервер:

```
ekaneva@neverseros MINGW64 ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod/study_2024-2025_mathmod (master)
$ git push
Enter passphrase for key '/c/Users/ekaneva/.ssh/id_ed25519':
Enumerating objects: 40, done.
Counting objects: 100% (40/40), done.
Delta compression using up to 18 threads
Compressing objects: 100% (30/30), done.
Writing objects: 100% (38/38), 341.48 KiB | 2.19 MiB/s, done.
Total 38 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:ekaneva/study_2024-2025_mathmod.git
   52ddf57..171307a  master -> master
```

Рис. 7: Отправка изменений.

Проверила, что всё дошло:

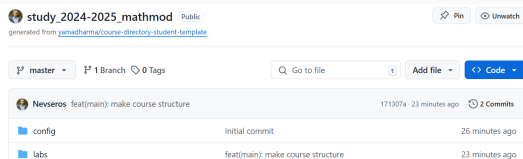


Рис. 8: Проверка изменений в удалённом репозитории.

Заполнила титульную страницу:

```
1  ---
2  ## Front matter
3  title: "Отчёт по лабораторной работе №1"
4  subtitle: "Математическое моделирование"
5  author: "Канева Екатерина, НФИбд-02-22"
6
```

Рис. 9: Редактирование титульной страницы отчёта.

Добавила картинки:

```
# Выполнение лабораторной работы
```

Сначала я создала каталог, в который будет помещён репозиторий (рис. [-@fig:1]):

```
! [Создание каталога.] (./image/1.png) {#fig:1 width:70%}
```

Далее я создала репозиторий на GitHub с помощью шаблона (рис. [-@fig:2]):

```
! [Создание репозитория.] (./image/2.png) {#fig:2 width:70%}
```

Рис. 10: Добавление картинок.

Также добавила части с кодом:

Далее я подготовила репозиторий для нужного курса, для этого ввела команды (рис. [-@fig:5]):

```
```bash
rm package.json
echo mathmod > COURSE
mingw32-make prepare
```
```

![[Подготовка репозитория.](<./image/5.png>){#fig:5 width:70%}]

Рис. 11: Добавление кода.

Описала вывод:

Выводы

Ознакомилась с системой контроля версий (VCS) Git, научилась работать с файлами типа Markdown.

Рис. 12: Написание вывода.

Заключение

Ознакомилась с системой контроля версий (VCS) Git, научилась работать с файлами типа Markdown.