

# Contents

0.0.1	Основные идеи . . . . .	4
0.0.2	Общие правила . . . . .	4

# List of Figures

1	“Используем сайт для копирования шаблона” . . . . .	6
2	“Создаём репозиторий с названием курса, необходимым по заданию (на фотографии название написано с ошибкой, так как во время записи я не успела сделать скрин экрана с несозданным репозиторием)” . . . . .	7
3	“Настраиваем параметры <i>git</i> в <i>git bash</i> , создаём путь для копии репозитория, копируем репозиторий с <i>github</i> по ссылке” . . . . .	8
4	“Переходим в папку скопированного репозитория, удаляем файл <i>package.json</i> , создаем папки с помощью <i>MAKEFILE</i> , добавляем всю папку в коммит, пишем комментарий к коммиту” . . . . .	9
5	“второй скрин выводов создания коммита” . . . . .	10
6	“третий скрин выводов создания коммита” . . . . .	11
7	“последний скрин выводов создания коммита” . . . . .	11
8	“Push-request” . . . . .	12
9	“Доступ к проекту предоставлен второму аккаунту, с которого и ведётся дальнейшая работа” . . . . .	12

# List of Tables

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет Физико-Математических Наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЁТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1**

*дисциплина: Математическое моделирование*

Студент: Манаева Варвара Евгеньевна

Группа: НФИбд-01-20

Преподаватель: Кулябов Дмитрий Сергеевич

**МОСКВА**

2023 г.

**Техническое оснащение:**

- Персональный компьютер с операционной системой Windows 7;
- Планшет для записи видеосопровождения и голосовых комментариев;
- Microsoft Teams, использующийся для записи скринкаста лабораторной работы;
- Приложение MarkPad 2 для редактирования файлов формата *md*;
- *pandoc* для конвертации файлов отчётов и презентаций.

**Цель:** создать рабочее пространство для выполнения лабораторных работ, подключить функционал Git.

**Задание:** создать на основе шаблона рабочее пространство для лабораторных работ. Использовать систему контроля версий git.

---

### **Теоретические вводные данные:**

При выполнении лабораторной работы следует придерживаться структуры рабочего пространства.

## **0.0.1 Основные идеи**

- Стандартные соглашения об именах
- Стандартное соглашение для путей к файлам
- Стандартная настройка курса внутри шаблона курса

## **0.0.2 Общие правила**

Рабочее пространство по предмету располагается в следующей иерархии:

```
~/work/study/  
└─ <учебный год>/  
    └─ <название предмета>/  
        └─ <код предмета>/
```

Например, для 2022-2023 учебного года и предмета «Математическое моделирование» (код предмета mathmod) структура каталогов примет следующий вид:

```
~/work/study/  
└─ 2022-2023/  
    └─ Математическое моделирование/  
        └─ mathmod/
```

Название проекта на хостинге git имеет вид:

`study_<учебный год>_<код предмета>`

Например, для 2022–2023 учебного года и предмета «Математическое моделирование» (код предмета `mathmod`) название проекта примет следующий вид:

`study_2022-2023_mathmod`

- Каталог для лабораторных работ имеет вид `labs`.
- Каталоги для лабораторных работ имеют вид `lab<номер>`, например: `lab01`, `lab02` и т.д.
- Каталог для групповых проектов имеет вид `group-project`.
- Каталог для персональных проектов имеет вид `personal-project`.
- Если проектов несколько, то они нумеруются подобно лабораторным работам.
- Этапы проекта обозначаются как `stage<номер>`.

### **Этапы работы:**

- 1) Создаём свою копию шаблона рабочего пространства лабораторной работы.

Для этого переходим в шаблон рабочего пространства, выбираем в нём функцию “Использовать данный шаблон” и “Создать новый репозиторий”.

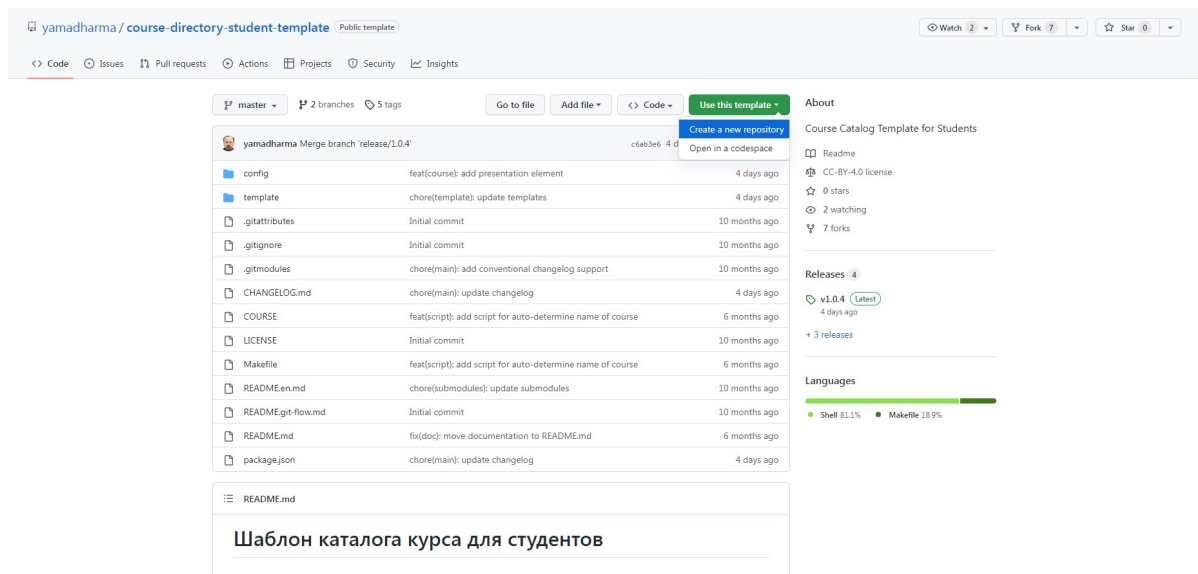



Figure 1: “Используем сайт для копирования шаблона”

Создаём там репозиторий, предварительно вставив необходимое название курса.

## 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 \*

 varvaramanaeva ▾

Repository name \*

study\_2022-2023\_matmod ✓

Great repository names are short. study\_2022-2023\_matmod is available. How about **special-happiness**?

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 2: “Создаём репозиторий с названием курса, необходимым по заданию (на фотографии название написано с ошибкой, так как во время записи я не успела сделать скрин экрана с несозданным репозиториум)”

2) Копируем репозиторий с *github* для дальнейшей работы с ним локально.

```
MINGW64~/Users/emanaev/work/study/2022-2023/Математическое моделирование
emanaev@MANAEV MINGW64 ~
$ git config --global user.name "varvaramanaeva"
emanaev@MANAEV MINGW64 ~
$ git config --global user.email "1032201197@pfur.ru"
emanaev@MANAEV MINGW64 ~
$ git config --global core.autocrlf input
emanaev@MANAEV MINGW64 ~
$ git config --global core.safecrlf true
emanaev@MANAEV MINGW64 ~
$ git config --global core.quotePath off
emanaev@MANAEV MINGW64 ~
$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Математическое моделирование"
emanaev@MANAEV MINGW64 ~
$ cd ~/work/study/2022-2023/"Математическое моделирование"
emanaev@MANAEV MINGW64 ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование
$ git clone --recursive https://github.com/varvaramanaeva/study_2022-2023_mathmod.git
Cloning into 'study_2022-2023_mathmod'...
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
Receiving objects: 100% (27/27), 16.94 KiB | 2.82 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), 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/emanaev/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/study_2022-2023_mathmod/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
Receiving objects: 100% (82/82), 92.90 KiB | 1.18 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
Cloning into 'C:/Users/emanaev/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/study_2022-2023_mathmod/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
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 449.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
emanaev@MANAEV MINGW64 ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование
$
```

Figure 3: “Настраиваем параметры *git* в *git bash*, создаём путь для копии репозитория, копируем репозиторий с *github* по ссылке”

- 3) Выполняем настройку репозитория по образцу из методических материалов.



```

emanaev@MANAEV MINGW64 ~/work/study/2022-2023/Математическое_моделирование
$ cd study_2022-2023_mathmod

emanaev@MANAEV MINGW64 ~/work/study/2022-2023/Математическое_моделирование/study_2022-2023_mathmod (master)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/emanaev/work/study/2022-2023/Математическое_моделирование/study_2022-2023_mathmod/.git/

emanaev@MANAEV MINGW64 ~/work/study/2022-2023/Математическое_моделирование/study_2022-2023_mathmod (master)
$ make list
  arch-pc      Архитектура ЭВМ
sciprog-intro  Введение в научное программирование
  infosec     Информационная безопасность
  mathsec     Математические основы защиты информации и информационной безопасности
  mathmod     Математическое моделирование
  sciprog     Научное программирование
  os-intro    Операционные системы

emanaev@MANAEV MINGW64 ~/work/study/2022-2023/Математическое_моделирование/study_2022-2023_mathmod (master)
$ rm package.json

emanaev@MANAEV MINGW64 ~/work/study/2022-2023/Математическое_моделирование/study_2022-2023_mathmod (master)
$ list
bash: list: command not found

emanaev@MANAEV MINGW64 ~/work/study/2022-2023/Математическое_моделирование/study_2022-2023_mathmod (master)
$ echo mathmod > COURSE

emanaev@MANAEV MINGW64 ~/work/study/2022-2023/Математическое_моделирование/study_2022-2023_mathmod (master)
$ make

emanaev@MANAEV MINGW64 ~/work/study/2022-2023/Математическое_моделирование/study_2022-2023_mathmod (master)
$ git add .

emanaev@MANAEV MINGW64 ~/work/study/2022-2023/Математическое_моделирование/study_2022-2023_mathmod (master)
$ git commit -am "Feat(main): add directories"
[master e05aeba] Feat(main): add directories
217 files changed, 59287 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab1/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab1/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab1/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab1/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab1/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab1/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab1/report/report.md
create mode 100644 labs/lab2/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab2/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab2/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab2/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab2/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab2/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py

```

Figure 4: “Переходим в папку скопированного репозитория, удаляем файл *package.json*, создаем папки с помощью *MAKEFILE*, добавляем всю папку в коммит, пишем комментарий к коммиту”

```

create mode 100644 labs/lab3/report/report.md
create mode 100644 labs/lab4/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab4/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab4/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab4/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab4/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab4/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab4/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab4/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100644 labs/lab4/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 labs/lab4/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab4/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab4/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab4/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab4/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab4/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab4/report/report.md
create mode 100644 labs/lab5/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab5/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab5/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab5/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab5/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab5/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab5/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab5/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100644 labs/lab5/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 labs/lab5/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab5/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab5/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab5/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab5/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab5/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab5/report/report.md
create mode 100644 labs/lab6/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab6/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab6/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab6/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab6/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab6/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100644 labs/lab6/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 labs/lab6/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab6/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab6/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab6/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab6/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab6/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab6/report/report.md
create mode 100644 labs/lab7/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab7/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab7/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab7/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab7/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab7/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab7/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab7/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100644 labs/lab7/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 labs/lab7/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab7/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab7/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab7/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab7/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab7/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab7/report/report.md
create mode 100644 labs/lab8/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab8/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab8/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab8/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab8/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab8/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg

```

Figure 5: “второй скрин выводов создания коммита”

```

create mode 100644 labs/lab8/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab8/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100644 labs/lab8/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 labs/lab8/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab8/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab8/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab8/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab8/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab8/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab8/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 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 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
create mode 100644 project-group/README.md
create mode 100644 project-group/README.ru.md
create mode 100644 project-group/stage1/presentation/Makefile
create mode 100644 project-group/stage1/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-group/stage1/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-group/stage1/report/Makefile
create mode 100644 project-group/stage1/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-group/stage1/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-group/stage1/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-group/stage1/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100644 project-group/stage1/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 project-group/stage1/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 project-group/stage1/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 project-group/stage1/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 project-group/stage1/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-group/stage1/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-group/stage1/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-group/stage1/report/report.md
create mode 100644 project-group/stage2/presentation/Makefile
create mode 100644 project-group/stage2/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-group/stage2/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-group/stage2/report/Makefile
create mode 100644 project-group/stage2/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-group/stage2/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-group/stage2/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-group/stage2/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100644 project-group/stage2/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 project-group/stage2/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 project-group/stage2/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 project-group/stage2/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 project-group/stage2/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-group/stage2/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-group/stage2/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-group/stage2/report/report.md
create mode 100644 project-group/stage3/presentation/Makefile
create mode 100644 project-group/stage3/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-group/stage3/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-group/stage3/report/Makefile
create mode 100644 project-group/stage3/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-group/stage3/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-group/stage3/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-group/stage3/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py

```

Figure 6: “третий скрин выводов создания коммита”

```

create mode 100644 project-group/stage3/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 project-group/stage3/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 project-group/stage3/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 project-group/stage3/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 project-group/stage3/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-group/stage3/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-group/stage3/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-group/stage3/report/report.md
create mode 100644 project-group/stage4/presentation/Makefile
create mode 100644 project-group/stage4/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-group/stage4/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-group/stage4/report/Makefile
create mode 100644 project-group/stage4/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-group/stage4/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-group/stage4/report/report.md

```

Figure 7: “последний скрин выводов создания коммита”

4) Отправляем изменения, создаём пуш реквест для объединения ветки *master*



с существующей. Потребовалось настроить доступ, так как был по ошибке использован другой аккаунт для работы с лабораторной.

```
vmanaev@MANAEV MINGW64 ~/work/study/2022-2023/Математическое_моделирование/study_2022-2023_mathmod (master)
$ git push -u origin master
remote: Permission to varvaramanaeva/study_2022-2023_mathmod.git denied to vmanaeva.
fatal: unable to access 'https://github.com/varvaramanaeva/study_2022-2023_mathmod.git/': The requested URL returned error: 403

vmanaev@MANAEV MINGW64 ~/work/study/2022-2023/Математическое_моделирование/study_2022-2023_mathmod (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 40, done.
Counting objects: 100% (40/40), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (30/30), done.
Writing objects: 100% (38/38), 342.33 KiB | 14.88 MiB/s, done.
Total 38 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To https://github.com/varvaramanaeva/study_2022-2023_mathmod.git
d646eed..e05aeba master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

Figure 8: “Push-request”

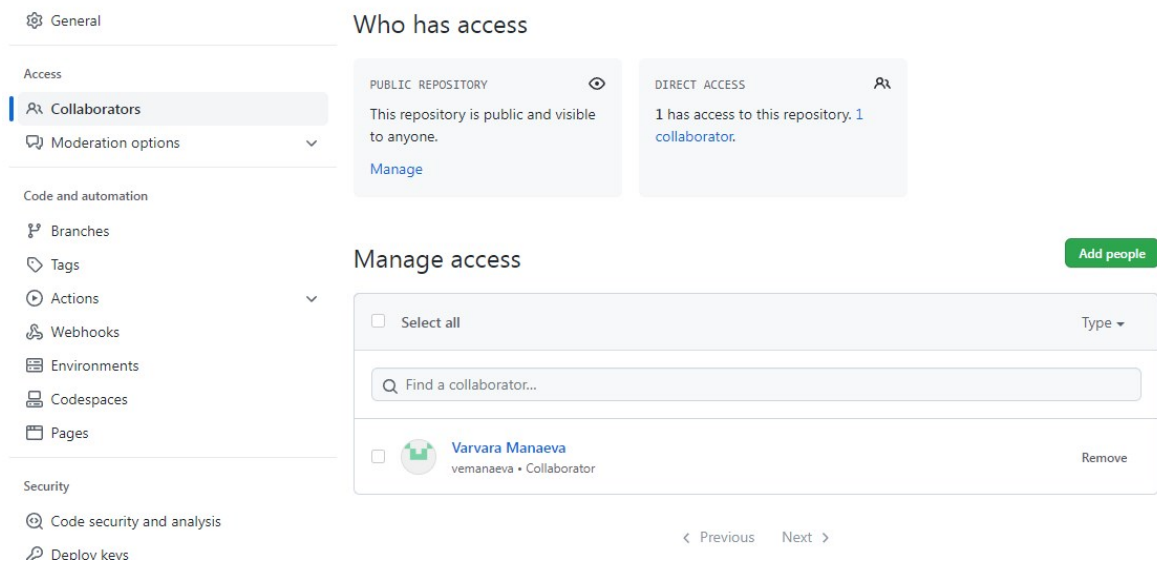


Figure 9: “Доступ к проекту предоставлен второму аккаунту, с которого и ведётся дальнейшая работа”

- 5) По окончании работы написан отчёт на *Markdown*, который будет сконвертирован в *pdf* и *doc*, а после переложен в папку первой лабораторной работы, откуда с помощью аналогичного коммита и *push-request* будет загружен в систему *git*.

Также был записан скринкаст лабораторной работы, который будет выложен на *Youtube*, ссылка на скринкаст лабораторной работы: <https://youtu.be/RcbhgbXaapI>

Ссылка на скринкаст презентации лабораторной работы: <https://youtu.be/lsmEmNnJiYw>

---

### **Выводы:**

В процессе выполнения лабораторной работы было создано рабочее пространство для выполнения последующих лабораторных работ по предмету “Математическое моделирование”.

---

### **Список литературы:**

- Методические заметки по лабораторным работам, Рабочее пространство для лабораторных работ: <https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=967223>
- Creating a repository from a template - GitHub Docs: <https://docs.github.com/en/repositories/creating-and-managing-repositories/creating-a-repository-from-a-template>
- Информационный файл, содержащий команды git: [https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1971643/mod\\_folder/content/0/git.pdf](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1971643/mod_folder/content/0/git.pdf)
- Файлы, подключающие в *git bash* функцию *make*: <https://sourceforge.net/projects/ezwinports/>