Отчёт по лабораторной работе №1

Математическое моделирование

Канева Екатерина, НФИбд-02-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13

Список иллюстраций

4.1	Создание каталога	8
4.2	Создание репозитория.	9
4.3	Создание локального репозитория	9
4.4	Проверка каталога	10
4.5	Подготовка репозитория	10
4.6	Добавление изменений	11
4.7	Создание коммита	11
4.8	Отправка изменений	11
		11
4.10	Редактирование титульной страницы отчёта	12
4.11	. Добавление картинок	12
4.12	2 Добавление кода	12
4 13	Написание вывола	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

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

3 Теоретическое введение

Система контроля версий—это система, записывающая изменения в файл или набор файлов в течение времени и позволяющая вернуться позже к определённой версии.

Markdown — это облегчённый язык разметки для форматирования текстовых документов.

4 Выполнение лабораторной работы

Сначала я создала каталог, в который будет помещён репозиторий (рис. 4.1):

```
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. 4.1: Создание каталога.

Далее я создала репозиторий на GitHub с помощью шаблона (рис. 4.2):

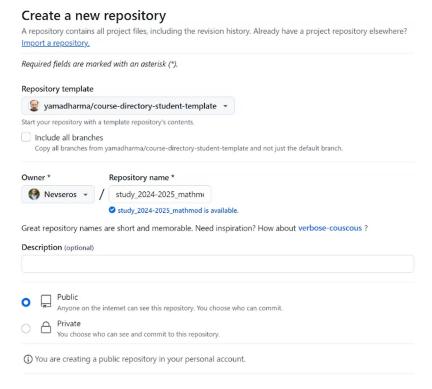


Рис. 4.2: Создание репозитория.

Создала (клонировала) репозиторий локально (рис. 4.3):

```
| Solit Clone - recursive grigitythub.com:reversor/study_2024-2025_mathmod.git
| Solit Clone - recursive grigitythub.com:reversor/study_2024-2025_mathmod.git
| Cloning into 'study_2024-2025_mathmod'...
| Cloning into '(signature) | Cloning into '(signatu
```

Рис. 4.3: Создание локального репозитория.

Проверила, что всё правильно создалось (рис. 4.4):

Рис. 4.4: Проверка каталога.

Далее я подготовила репозиторий для нужного курса, для этого ввела команды (рис. 4.5):

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

Рис. 4.5: Подготовка репозитория.

Была использована команда mingw32-make вместо make, поскольку в моей версии mingw команда make поддерживается только в таком виде. Далее Я проверила, что всё правильно создалось и добавила изменения с помощью команды git add . (рис. 4.6):

```
ekaneva@Nevseros 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.ru.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.rud', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'project-group/README.rud', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

Рис. 4.6: Добавление изменений.

Далее я создала коммит с помощью команды git commit -m "feat(main): make course structure" (рис. 4.7):

```
ekaneva@Nevseros MINGw64 ~/Desktop/study/pfur-new/semester-6/math-mod/study_2024-2025_mathmod (master)
S 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. 4.7: Создание коммита.

Отправила изменения на удалённый сервер с помощью команды git push (рис. 4.8):

```
ekaneva@Nevseros 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. 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:Nevseros/study_2024-2025_mathmod.git 52ddf57.171307a master -> master
```

Рис. 4.8: Отправка изменений.

Проверила, что всё дошло (рис. 4.9):

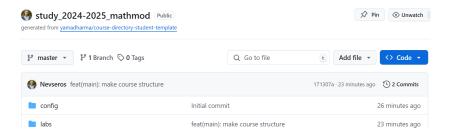


Рис. 4.9: Проверка изменений в удалённом репозитории.

Далее я стала составлять отчёт в формате md, начиная с титульной страницы (рис. 4.10):

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

Рис. 4.10: Редактирование титульной страницы отчёта.

Добавила картинки, описывая выполнение работы (рис. 4.11):

```
# 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. 4.11: Добавление картинок.

Также добавила части с кодом (рис. 4.12):

```
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. 4.12: Добавление кода.

Описала вывод (рис. 4.13):

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

Рис. 4.13: Написание вывода.

5 Выводы

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