

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Шестаков

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	10

Список таблиц

3.1	Описание некоторых команд операционной системы MacOS . . .	7
-----	--	---

Список иллюстраций

4.1	Github	8
4.2	Create_catalogue	8
4.3	Clone_Repo	8
4.4	Hierarchy	8
4.5	Report	9

1 Цель работы

Цель данной работы создать каталог определенной структуры для выполнений последующих лабораторных работ по предмету Математическое моделирование. А также освежить навыки работы с командной строкой, Markdown и системой контроля версий git.

2 Задание

Создать на локальной машине каталог `~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod` Создать из шаблона удаленный репозиторий на сервисе Github и связать их. Написать отчет и презентацию в формате Markdown/pdf/docx

3 Теоретическое введение

В табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных команд Unix и git.

Таблица 3.1: Описание некоторых команд операционной системы MacOS

Имя команды	Описание команды
<code>cd</code>	Позволяет перейти в каталог с именем <code>name</code>
<code>mkdir</code>	Позволяет создать каталог с именем <code>name</code>
<code>rm</code>	Позволяет удалить файл с именем <code>name</code>
<code>ls</code>	Позволяет просмотреть содержимое каталога
<code>git init</code>	Позволяет создать репозиторий в текущем каталоге
<code>git add</code>	Добавляет в файлы в индекс репозитория
<code>git commit</code>	Записывает изменения всех индексируемых файлов
<code>git push</code>	Записывает изменения на удаленный репозиторий

4 Выполнение лабораторной работы

Создали удаленный репозиторий на Github (рис. 4.1).

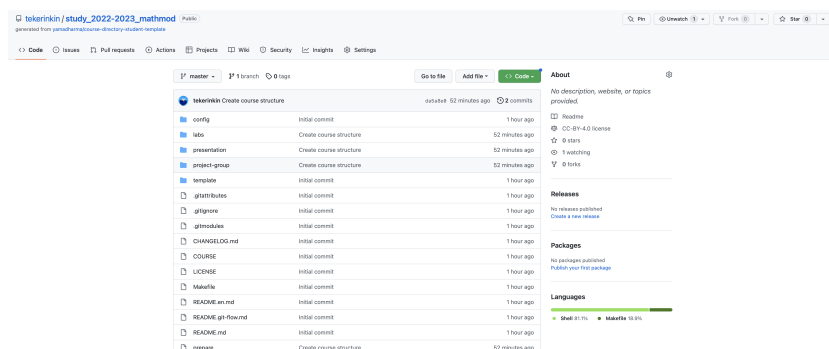


Рис. 4.1: Github

Создали каталог требуемой структуры (рис. 4.2).

```
((base) dimashestakov@MacBook-Pro-Sergey ~ % mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Математическое моделирование"  
((base) dimashestakov@MacBook-Pro-Sergey ~ % cd ~/work/study/2022-2023/"Математическое моделирование"
```

Рис. 4.2: Create_catalogue

Клонировали удаленный репозиторий в созданный каталог (рис. 4.3).

```
((base) dimashestakov@MacBook-Pro-Sergey mathmod % git clone --recursive git@github.com:tekerinkin/study_2022-2023_mathmod.git .
```

Рис. 4.3: Clone Repo

Настроили необходимую иерархию каталога используя команду make (рис. 4.4).

```
((base) dimashestakov@MacBook-Pro-Sergey mathmod % rm package.json  
((base) dimashestakov@MacBook-Pro-Sergey mathmod % make
```

Рис. 4.4: Hierarchy

Написали отчет в формате Markdown (рис. 4.5)


```

mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
% BibLaTeX
biblatex: true
bibliography: "post-numeric"
biblatexoptions:
  - parenttracker=true
  - backend=biber
  - hyperref=auto
  - language=auto
  - autolang=other*
  - citestyle=gost-numeric
% Pandoc-crossref LaTeX customization
figureTitle: "Рис."
tableTitle: "Таблица"
listingTitle: "Листинг"
loftitle: "Список иллюстраций"
lotitle: "Список таблиц"
loltitle: "Листинги"
% Misc options
indent: true
header-includes:
  - \usepackage[indentfirst]
  - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
  - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
---

% Цель работы

Цель данной работы создать каталог определенной структуры для выполнения последующих лабораторных работ по предмету Математическое моделирование.
Также освоить навыки работы с командной строкой, Markdown и системой контроля версий git.

% Задание

Создать на локальной машине каталог: ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod
Создать из шаблона удаленный репозиторий на сервисе GitHub и связать их.
Написать отчет и презентацию в формате Markdown/pdf/docx

% Теоретическое введение

% табл. @tbl:std-dir приведено краткое описание стандартных команд Unix и git.
% Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux (@tbl:std-dir)



| Имя команды  | Описание команды                                 |
|--------------|--------------------------------------------------|
| cd <name>    | Позволяет перейти в каталог с именем name        |
| mkdir <name> | Позволяет создать каталог с именем name          |
| rm <name>    | Позволяет удалить файл с именем name             |
| ls           | Позволяет просмотреть содержимое каталога        |
| git init     | Позволяет создать репозиторий в текущем каталоге |
| git add      | Добавляет в файлы в индекс репозитория           |
| git commit   | Записывает изменения всех индексируемых файлов   |
| git push     | Записывает изменения на удаленный репозиторий    |



% Выполнение лабораторной работы

[Название рисунка](image/placeholder_800_600_tech.jpg){#fig:001 width=70%}

% Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

% Список литературы(.unnumbered)

::: {#refs}
:

```

Рис. 4.5: Report

5 Выводы

Освежили и дополнили свои навыки по работе с командой строкой, Markdown и git. Создали все необходимые каталоги и репозитории для выполнения последующих лабораторных работ.