

# Отчёт по лабораторной работе

## Лабораторная работа № 1

Живцова Анна

### Содержание

#### 1 Цель работы

Подготовить рабочее пространство для выполнения последующих работ. Повторить основы markdown разметки. Настроить работу с удаленным Git репозиторием на Windows.

#### 2 Задание

Создать унифицированное рабочее пространство для выполнения лабораторных работ по дисциплине “Математическое моделирование”. Оформить отчет о проделанной работе в соответствии с имеющимся шаблоном выполнения работ.

#### 3 Теоретическое введение

**Markdown** — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком.

**GitHub** — крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки. Веб-сервис основан на системе контроля версий Git и разработан на Ruby on Rails и Erlang компанией GitHub, Inc (ранее Logical Awesome), принадлежит компании Microsoft

Для комфортной работы с удаленным репозиторием на github, компьютер должен быть связан с системой контроля версий по SSH (протокол Secure Shell). При подключении через SSH проверка подлинности выполняется с помощью файла закрытого ключа на локальном компьютере.

Для конвертации markdown отчета в форматы pdf и docx на компьютере должен быть установлен pandoc. На входе система pandoc может получать форматы: markdown, reStructuredText, HTML, LaTeX, OPML, Org-mode, DocBook, и Office Open XML (Microsoft Word .docx). И конвертировать их в: - форматы на основе HTML: XHTML, HTML5, HTML-слайды презентаций (S5, Slidy, Slideous, DZSlides).

- форматы текстовых процессоров: Microsoft Word docx, OpenOffice/LibreOffice ODT, OpenDocument XML

- электронные книги: EPUB версии 2 или 3, FictionBook2

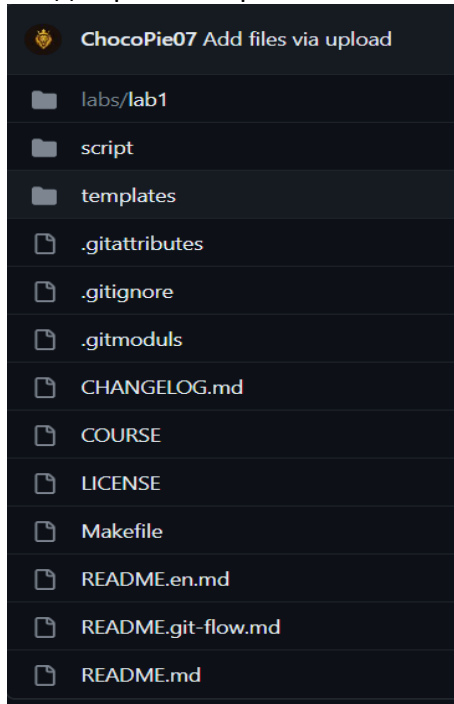
- форматы технической документации: DocBook, GNU TexInfo, groff

- форматы системы tex: LaTeX, ConTeXt, слайды LaTeX Beamer

- PDF (с помощью LaTeX)
- текстовые форматы с облегчённой разметкой: Markdown, reStructuredText, AsciiDoc, MediaWiki, Emacs Org-Mode, Textile

## 4 Выполнение лабораторной работы

1. Создан репозиторий с шаблонами.



## 2. Создана структура рабочего пространства.

« МатМод > labs > lab1 >

## 3. Клонирован репозиторий.

## 4. Записан markdown отчет.

```
Администратор: Windows PowerShell
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование> git clone --recursive git@github.com:AnnaZhilva/matmod Cloning into 'matmod'...
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), 17.43 KiB | 4.36 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'
Cloning into 'C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\matmod\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 20), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
receiving objects: 100% (82/82), 82.80 KiB | 988.80 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
Cloning into 'C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\matmod\template\report'...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (76/76), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 1.23 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (49/49), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be300ee91f5989264c2975d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b6dc5c8c207a89170d2e3ee11a13b1e3e2'
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование>
```

```
100 ~ # Выполнение лабораторной работы
101
102 ~ 1. Клонирован репозиторий с шаблонами.
103 I[Шаблон репозитория курса](image/git.png){#fig:001 width=70%}
104 ~ 2. Создана структура рабочего пространства.
105 I[Рабочее пространство](image/files.png){#fig:001 width=70%}
106 ~ 3. Клонирован репозиторий.
107 I[Клонирование репозитория](image/clone.png){#fig:001 width=70%}
108 ~ 3. Записан markdown отчет.
109 I[Markdown](image/markdown.png){#fig:001 width=70%}
110 I[Название рисунка](image/placement_800_600_tech.jpg){#fig:001 width=70%}
111
112 ~ # Выводы
113
114 Настроено рабочее пространство. Оформлен репозиторий. Освежены в памяти основные команды Git и синтаксис markdown.
```

5. Итоговые файлы помещены в репозиторий.

```
Windows PowerShell
PS D:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod> git add .
>> >> git commit -m 'lab01'
>> >> git push_
```

## 5 Выводы

Настроено рабочее пространство. Оформлен репозиторий. Освежены в памяти основные команды Git и синтаксис markdown.

### Список литературы

1. [Wikipedia GitHub](#)
2. [Wikipedia Markdown](#)