

# **Отчёт по лабораторной работе**

**Лабораторная работа № 1**

Живцова Анна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>12</b>

## **Список иллюстраций**

## Список таблиц

# 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.

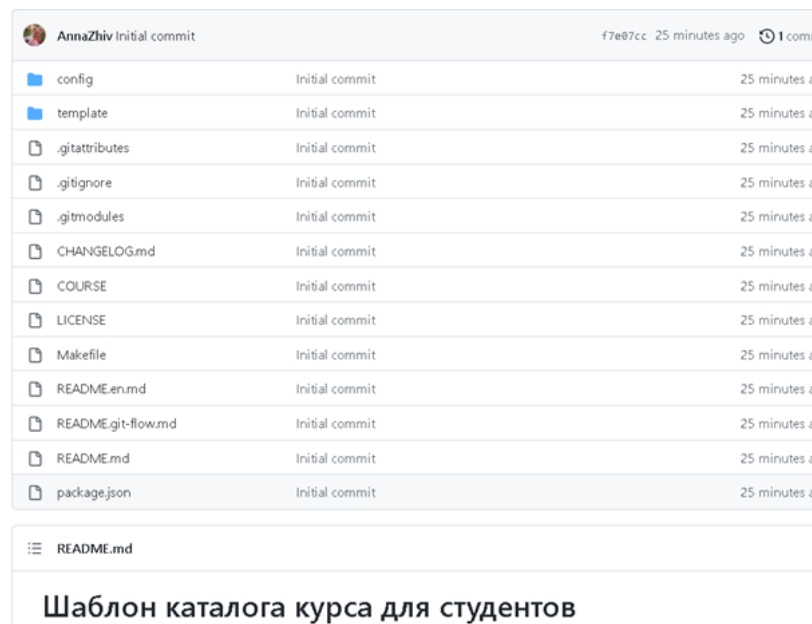
Для конвертации markdown отчета в форматы pdf и docx на компьютере должен быть установлен pandoc. На входе система pandoc может получать форматы: markdown, reStructuredText, HTML, LaTeX, OPML, Org-mode, DocBook, и Office

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.

Windows-SSD (C:) > work > study > 2022-2023 > Математическое моделирование > mathmod

```
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование> git clone --recursive git@github.com:AnnaZhiv/mathmod Cloning into 'mathmod'...
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'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into 'C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\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), 92.98 KiB | 988.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
Cloning into 'C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\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% (40/40), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3889ee91f5809264cb755d316174540e753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c207a8391702e3ae11a330e3e3c2'
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование>
```

3. Клонирован репозиторий.

```
100 ~ # Выполнение лабораторной работы
101
102 ~ 1. Клонирован репозиторий с шаблонами.
103 | [Шаблон репозитория курса](image/git.png){#fig:001 width=70%}
104 ~ 2. Создана структура рабочего пространства.
105 | [Рабочее пространство](image/files.png){#fig:001 width=70%}
106 ~ 3. Клонирован репозиторий.
107 | [Клонирование репозитория](image/clone.png){#fig:001 width=70%}
108 ~ 3. Записан markdown отчет.
109 | [Markdown](image/markdown.png){#fig:001 width=70%}
110 | [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.
```

4. Записан markdown отчет.

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

5. Итоговые файлы помещены в репозиторий.

## 5 Выводы

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

# Список литературы

1. Wikipedia GitHub
2. Wikipedia Markdown