

# Шаблон отчёта по лабораторной работе

## Простейший вариант

Вишняков Александр

### Цель работы

Научиться работе с Git и языком разметки Markdown

### 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

Git — это система контроля версий, которая позволяет отслеживать и фиксировать изменения в коде: вы можете восстановить код в случае сбоя или откатить до более ранних версий. С Git работают через командную строку или инструменты вроде GitHub. Команды Git принимают вид `git`, где аргументом может быть путь к файлу. В команды также включаются опции, которые обозначаются как `-`. Markdown — это синтаксис (или набор правил), который форматирует текст на веб-страницах. Markdown упрощает форматирование текста для веб-страниц, поскольку теги проще, чем HTML, и они автоматически преобразуются в HTML. Это означает, что вам не нужно знать HTML, чтобы написать что-то для веб-страницы, потому что Markdown переводит ваши теги в HTML для вас. Он охватывает не все возможные теги HTML, а наиболее распространенные параметры форматирования.

### Выполнение лабораторной работы

- Создали удаленный репозиторий на Github (рис. @fig:001).

config	Initial commit	7 hours ago
labs	Create 2	now
template	Initial commit	7 hours ago
.gitattributes	Initial commit	7 hours ago
.gitignore	Initial commit	7 hours ago
.gitmodules	Initial commit	7 hours ago
CHANGELOG.md	Initial commit	7 hours ago
COURSE	feat(main): make course structure	5 hours ago
LICENSE	Initial commit	7 hours ago
Makefile	Initial commit	7 hours ago
README.en.md	Initial commit	7 hours ago
README.git-flow.md	Initial commit	7 hours ago
README.md	Initial commit	7 hours ago

Шаблон в Github

- Создали каталог требуемой структуры (рис. @fig:002).

Локальный диск (C:) > Пользователи > tglny > work > study > 2022-2023 > Математическое моделирование > mathmod > labs > lab01

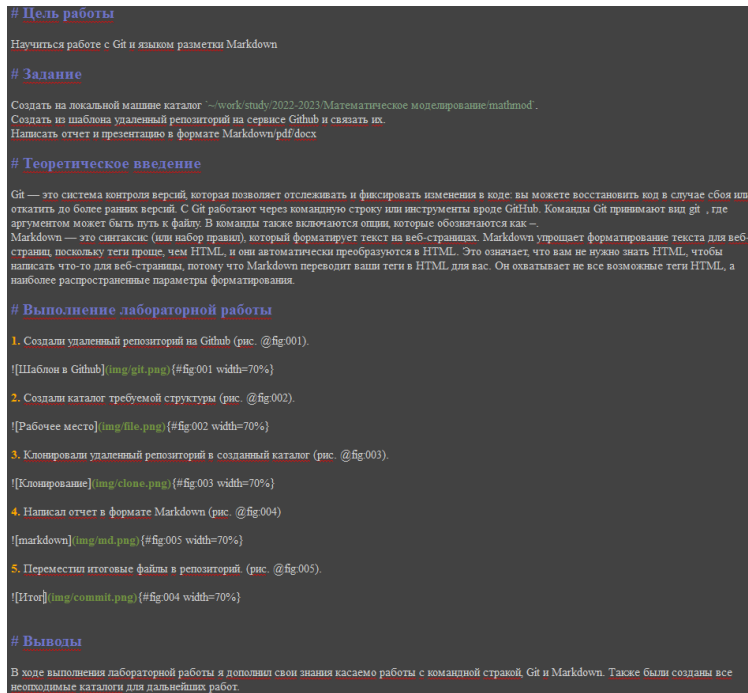
Рабочее место

- Клонировали удаленный репозиторий в созданный каталог (рис. @fig:003).

```
Cloning into '...'
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), 16.93 KiB | 2.42 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/tglny/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), 92.90 KiB | 951.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
Cloning into 'C:/Users/tglny/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% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 1.14 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
PS C:/Users/tglny/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod> rm package.json
```

Клонирование

- Написал отчет в формате Markdown (рис. @fig:004)



## markdown

- Переместил итоговые файлы в репозиторий. (рис. @fig:005).

```
PS C:\Users\tglny\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\cloned_hello> git add .
>> git commit -m 'lab01'
>> git push
```

## Итог

## Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я дополнил свои знания касемо работы с командной стракой, Git и Markdown. Также были созданы все необходимые каталоги для дальнейших работ.