

Часть первая: Markdown

Часть первая: Markdown

- 0. Спойлер: для чего Markdown нужен?
- 1. Что такое Markdown?
- 2. Когда использовать Markdown/Latex?
- 3. Как установить/чем редактировать?
- 4. Синтаксис / советы по Typora
- Заключение

0. Спойлер: для чего Markdown нужен?

В нем можно быстро накидать домашку по АЛКТ/Дискарну и оформить простую лабку. Так же он используется в Jupyter (о котором в следующих статьях) и самое важное для нас что он поддерживает простое формулы TEX ($e^{i\pi} + 1 = 0$)

Для тех кто хочет сразу к бою идите к пункту: **3. [Как установить/чем редактировать?](#)** (пример поддержки внутренних ссылок)

1. Что такое Markdown?

Markdown — язык разметки использующий достаточно простой синтаксис. В последнее время Markdown стал стандартом для интернет блогов. Используя Markdown и GitHub можно [сделать свой небольшой блог](#) ([мой черновик блога](#), который я не довел до конца). Многие могли столкнуться с ним например используя GitHub. Обычно в репозиториях есть файл README.md. Отметим, что хоть Markdown общий, но есть немного различные реализации и функции доступные в различных редакторах или на разных сайтах. Например на [github](#), так же тем, кто решат познакомиться с языком программирования R, могут посмотреть R markdown ([например тут](#) — хороший курс, как по R, так и по R markdown)

Так же важное плюс Markdown, его можно конвертировать в большое количество форматов (.tex, .pdf, .html, .docx)

2. Когда использовать Markdown/Latex?

Markdown:

- Домашка по дискрана (пример листика будет в приложении к посту).
- Простая лабораторная

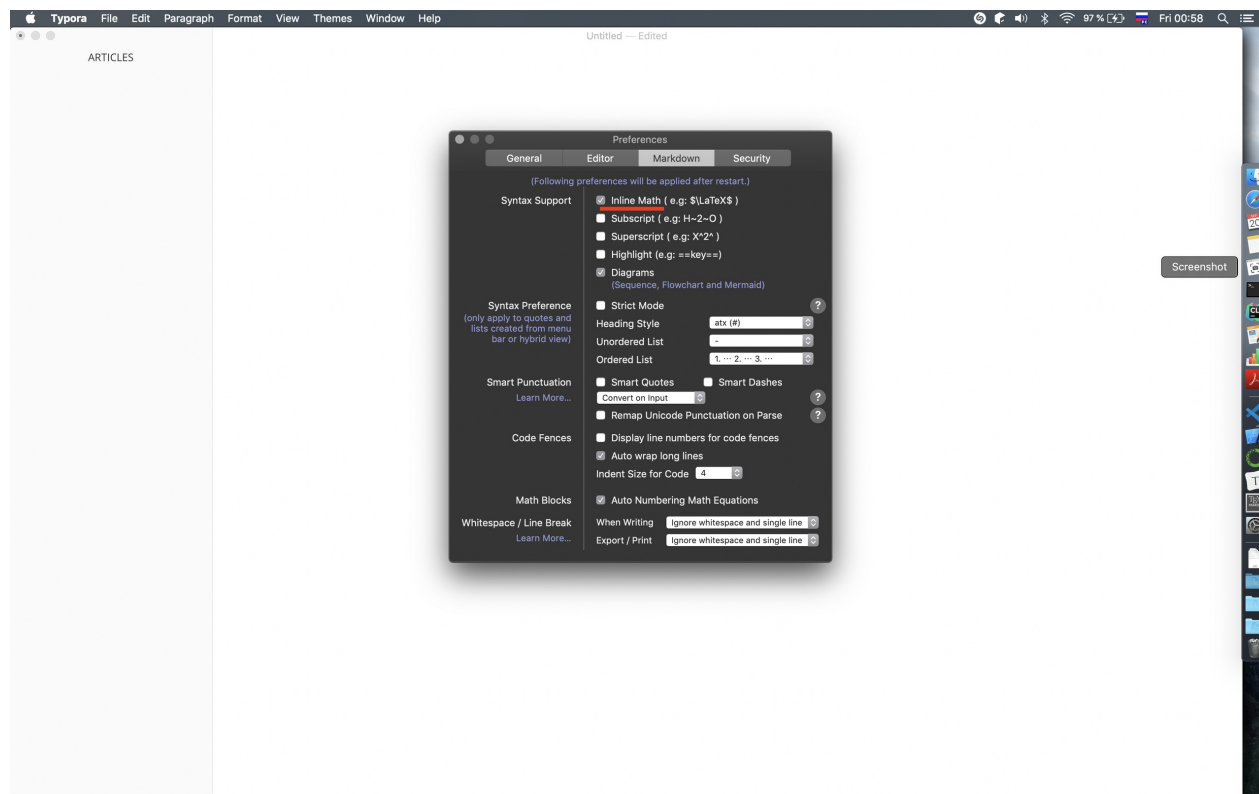
Latex:

- Большой документы

- Есть взаимосвязи в документе (ссылки на формулы, таблицы, картинки)
- Сложная нумерация (формулу, списков и тд.)

3. Как установить/чем редактировать?

Достаточно скачать редактор [Typora](#). Весь нужный функционал в нем есть (Конвертация, отображение в виде кода/в виде того, что получим в pdf). Если не будут отображаться формулы **latex** зайдите в настройке и выберете следующий пункт:



Создать карусель

Добавьте описание

Так же для редактирование markdown обычно есть в любой **IDE** (PyCharm и тд.) Можно использовать **Visual Code** с плагинами (например [этот](#) сделает автоматическое содержани).

Небольшое предупреждение про **Typora**, там так же есть возможность создание TOC (table of Contents), но она не переносима на других ресурсах (например GitHub), но при конвертации в pdf все отлично отображается. Если хотите сделать переносимое содержание используйте выше указанный плагин и **Visual Code**.

4. Синтаксис / советы по Typora

Синтаксис **Markdown** достаточно просто и полностью его можно посмотреть [зтут](#).

Перечислим основное: (какие-то функции возможно могут быть недоступны или отображаться по другому в других редакторах), а так же аналог в **latex**.

Основное: Есть два вида отображение в виде кода и в деле того что будет при конвертации в PDF,HTML. Смена делается через cmd + / (на виндовс предположительно contrl + /)

1. `###`, `###` и так далее.. — заголовки (автоматически не номируются). Аналог в Latex `\section*{}`

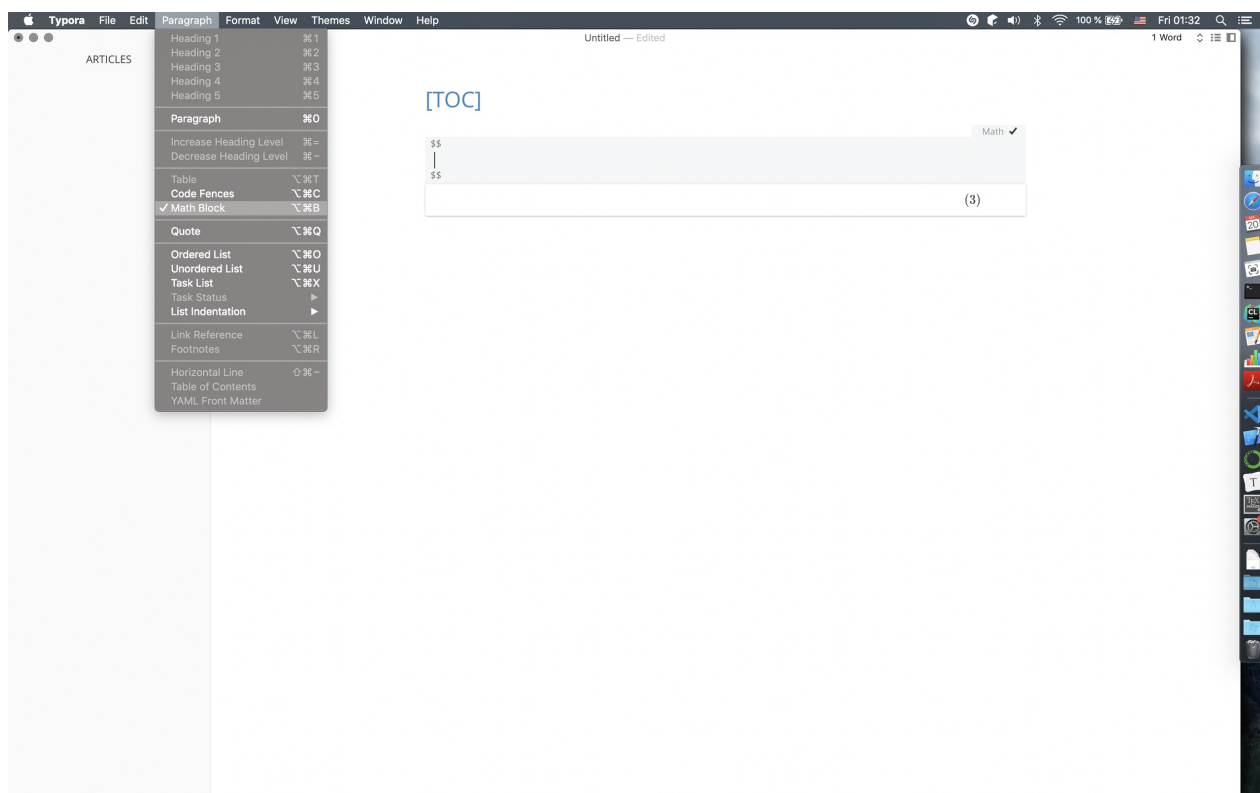
Важно после символа решетка **нужно ставить пробел** потом идет текст заголовка.

Пример: `## Синтаксис / советы по Typora`

2. `$код Latex$` — полный аналог `$$` в Latex — формула внутри кода.

Пример: `$\sqrt{\pi}$` возьмет корень из пи

3. `$$Код latex$$` — аналог `$$$` в Latex — центрирования формула. (для создания в Typora можно нажать paragraph/math block)



Важно: в Турора могут не отображаться формул если будет записана в виде `$$Формула$$`, необходимо: `$$ (новая строка) Формула (новая строка) $$`

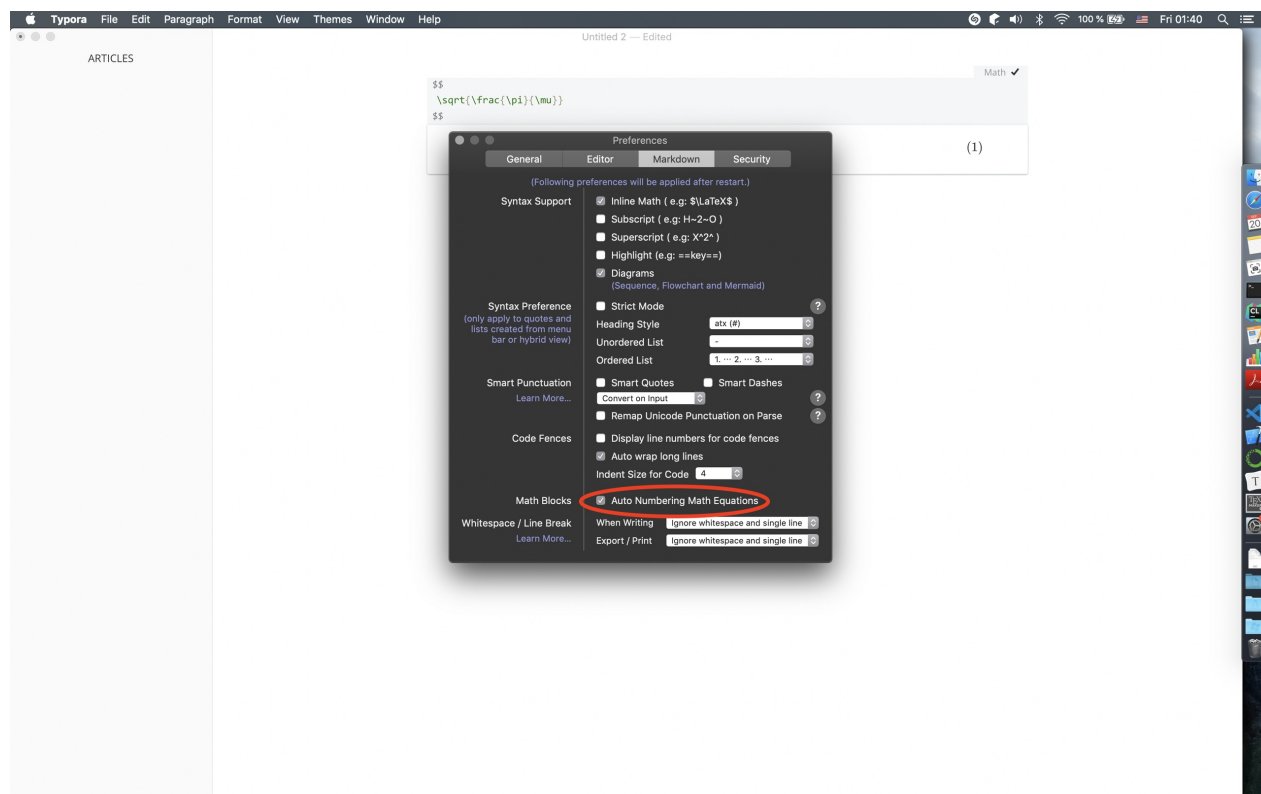
Math ✓

`$$`
`\sqrt{\frac{\pi}{\mu}}`
`$$`

$$\sqrt{\frac{\pi}{\mu}} \quad (1)$$

$$\sqrt{\frac{\pi}{\mu}} \quad (1)$$

Для автонумерации формул (в Typora)



4. Важная возможность вставка листинга кода. Делается это с помощью Делается это с помощью ````(новая строка) код (новая строка) ````

``` — значок над буквой ё

```
import *
import pandas as pd
import numpy as np
```

Остальное команды предлагается посмотреть самостоятельно

## Заключение

Спасибо за внимание. Надеюсь данная статья окажется вам полезной. В следующий раз мы поговорим про питон и Jupyter. Можете скачать дистрибутив анаконда по этой [ссылке](#) (питон версии 3.\*) и посмотреть что там есть.