

md2latex-converter introduction

2023 年 1 月 19 日

```
> pip install md2latex-converter
```

`md2latex-converter` is a Python package that helps to convert a `.md` (Markdown) file into a `.tex` (LaTeX) file, with special support for Chinese, using the `ctex` package provided by the LaTeX community.

`md2latex-converter` 是一个将 Markdown 文件转换成 LaTeX 源代码的 Python 工具包。使用了 LaTeX 的 `ctex` 包，因此对于中文的编码环境有特别的关照。

Due to typing system in the source code, this package runs on python newer than 3.10. I will go back to this issue soon.

由于使用了一些类型系统的语法，这个包现在支持的 python 版本需要至少在 3.10 以上，会在不久后解决这个问题。

1 Installation and Usage | 安装与使用

```
pip install md2latex-converter
```

This will install the package into your current python interpreter.

这会在现有的 Python 解释器中安装此包。

```
m2l file.md
```

This will read and convert the content in `file.md` into `file.tex` at the current working directory.

After the conversion, use `xelatex file` to produce a `.pdf` file from the LaTeX source code.

The output filename depends on your input, for `foo.md`, `m2l` will produce `foo.tex`

这会读取并转换 `file.md` 的内容到当前工作路径的 `file.tex` 文件。在此之后，可以使用 `xelatex file` 来编译产生 pdf

输出的文件名由命令输入决定，对 `foo.md` 的转换会产生 `foo.tex`

2 Command line arguments | 命令行参数

```
m2l <input-filename.md> [ '-o' <output-filename.tex> ]
```

Reads from `input-filename.md` and will output the target LaTeX file into file `output-filename.tex`. If output filename is not given, the default output filename will be `input-filename.tex`

从文件 `input-filename.md` 读取文本，将生成的目标代码存储在 `output-filename.tex`。如果输出文件名没有给出，默认输出文件名为 `input-filename.tex`

```
m2l -pb [ '-o' <output-filename.tex> ]
```

Reads from your pastebin and will output the target LaTeX file into your pastebin, **as well as** a file `output-filename.tex`. If output filename is not given, the program will open a new window to ask for a filename to save into. This dialog can be canceled, in which case no output file will be produced, only pastebin.

从剪切板读取文本，将生成的目标代码存储在剪切板，同时将一份拷贝存储在 `output-filename.tex`。如果输出文件名没有给出，将会弹出窗口询问存储文件名，这个过程可以被取消，这种情况下不会产生输出文件，目标代码只会留在剪切板。

This feature is quite handy, especially when you intend to convert something on the internet, in Typora, Notion or Obsidian. But be aware that this feature needs `pypyperclip`.

这个功能对于需要转换在网上，或者 Typora, Notion, Obsidian 里面的内容时比较好用。不过这个功能需要 `pypyperclip`。

3 Current progress and plans | 进度，安排

- Currently `m2l` basically supports:

- plain text,
- title,
- unordered/ordered lists,
- pictures (please use a local path if you do so, otherwise you are being impolite to LaTeX.)
- inline patterns
 - * something **bold**
 - * something *italic*
 - * or something ***bold and italic***
 - * inline code snippets
 - * hyperlinks
- The future versions will focus on equations, codeblocks
- Versions in the more distant future will support DIY markdown grammar and texify methods.
- 现阶段支持了:
 - 文本
 - 标题
 - 有序无序列表
 - 图片（本地路径）
 - 行内样式
 - * 粗体文本
 - * * 斜体 * 文本
 - * 又粗又斜的文本（你为什么要这样干）
 - * 代码片段
 - * 超链接
- 未来版本计划支持公式、代码块
- 在更久远的未来，可以支持用户自定义 md 语法和 texify 方法