

md2latex-converter introduction

2023 年 1 月 8 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. The installation will add `m2l.exe` into the `Scripts` folder of python (on Windows) or `m2l` into `/.local/bin/` by default (on Linux), if you have previously added the path above into your system PATH variable, you should be able to invoke the program through the command `m2l`.

这会在现有的 Python 解释器中安装此包。安装过程中会将 `m2l.exe` 安装在当前的 Python 的 `Scripts` 路径（Windows）或默认将 `m2l` 安装到 `/.local/bin/` 路径（Linux）。如果此前已经将这个路径加入了 PATH 变量，那么可以通过 `m2l` 指令来运行此程序。

```
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 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