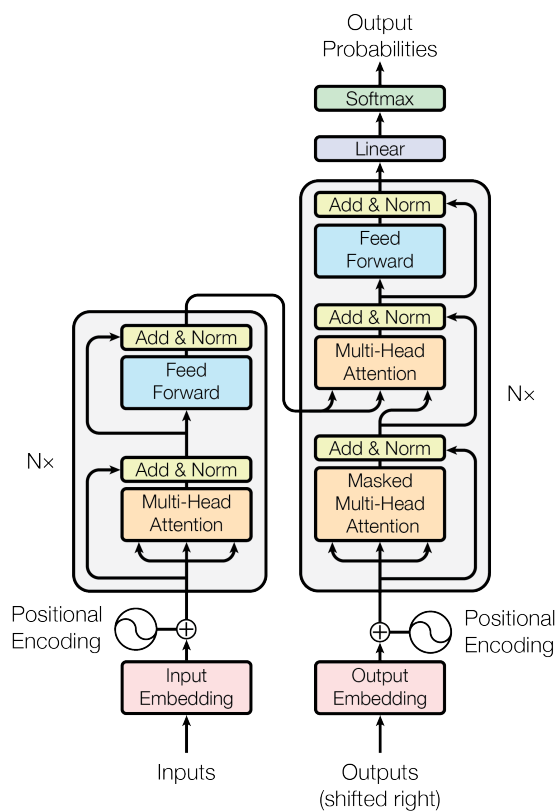


# 一个不太复杂的中文书籍模板

基于 ctexbook 的极简模板



Mathew Shen

中国 · 杭州

2024 年 6 月 6 日



# 目录

前言	v
第一章 环境配置	1
1.1 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 环境安装	1
1.2 IDE 配置	1
第二章 ctexbook 使用简介	3
2.1 代码	3
2.2 数学公式	3
2.3 引用文献	3
2.4 图片	4
第三章 自定义组件	5
3.1 公式高亮	5
附录 A	7
参考文献	9
索引	11



# 前言

旨在建立一个简单通用又不失美观的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 中文书籍模板。



# 第一章 环境配置

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 开发环境配置<sup>1</sup>。

## 1.1 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 环境安装

- T<sub>E</sub>XLive 安装
- 安装 VsCode, 安装 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>XWorkshop 插件
- SumatraPDF 阅读器 (用于预览生成的 PDF 文件)

## 1.2 IDE 配置

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>XWorkshop recipes 设置 latexmk:

```
"latex-workshop.latex.tools": [  
  {  
    "name": "latexmk",  
    "command": "latexmk",  
    "args": [  
      "--shell-escape",  
      "-synctex=1",  
      "-interaction=nonstopmode",  
      "-file-line-error",  
      "-xelatex",  
      "%DOC%"  
    ]  
  },  
,  
,  
  
  "latex-workshop.latex.recipes": [  
    {  
      "tools": "latexmk",  
      "recipe": "latexmk",  
      "isDefault": true  
    }  
  ]  
],
```

<sup>1</sup>参考<https://github.com/EthanDeng/vscode-latex>

```
{  
  "name": "latexmk",  
  "tools": [  
    "latexmk"  
  ]  
},  
],
```



## 第二章 ctexbook 使用简介

中文文档类测试。你需要将所有源文件保存为 UTF-8 编码。你可以使用 XeLaTeX、LuaLaTeX 或 upLaTeX 编译，也可以使用 (pdf)LaTeX 编译。推荐使用 XeLaTeX 或 LuaLaTeX 编译。对高级用户，我们也推荐使用 upLaTeX 编译。

### 2.1 代码

下面是一段 Python 代码：

```
1 def hello_world():  
2     print("Hello, World!")
```

Listing 2.1: Python 代码示例

### 2.2 数学公式

我们可以通过公式 2.1 来定义 Attention。

$$Attention(Q, K, V) = softmax(\frac{QK^T}{\sqrt{d_k}})V \quad (2.1)$$

这里通过 `\label` 来标识公式，通过 `\ref` 来引用公式。

### 2.3 引用文献

引用一个文献<sup>[1]</sup>。

## 2.4 图片

插入 PDF 矢量图:

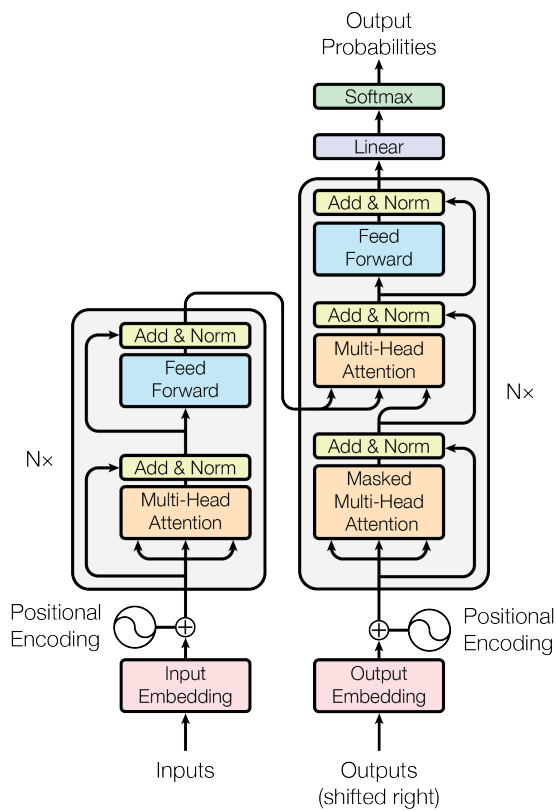


图 2.1: Transformer 架构<sup>[2]</sup>

## 第三章 自定义组件

介绍如何配置和使用一些自定义组件。

### 3.1 公式高亮

The diagram shows the formula  $Attention(Q, K, V) = softmax(\frac{QK^T}{\sqrt{d_k}})V$ . The components are color-coded and labeled with arrows:  $Q$  is green and labeled 'Query Matrix';  $K$  is blue and labeled 'Key Matrix';  $V$  is red and labeled 'Value Matrix';  $\sqrt{d_k}$  is purple and labeled 'The Normalizer'.

```
1 \vspace{4em}
2 \begin{equation*}
3   Attention(\eqnmarkbox[green]{Q}{Q}, \eqnmarkbox[
4     blue]{K}{K}, \eqnmarkbox[red]{V}{V}) = softmax
5     (\frac{QK^T}{\eqnmarkbox[purple]{sqrt_dk}{\sqrt
6       {d_k}}})V
7 \end{equation*}
8 \annotate[yshift=3em]{above}{Q}{Query Matrix}
9 \annotate[yshift=1em]{above}{K}{Key Matrix}
10 \annotate[yshift=-1em]{below}{V}{Value Matrix}
11 \annotate[yshift=-0.1em]{below}{sqrt_dk}{The
12   Normalizer}
13 \vspace{1em}
```

Listing 3.1: 公式高亮示例代码



# 附录 A

附录 A 的内容。



## 参考文献

- [1] SIFFER A, FOUQUE P A, TERMIER A, Anomaly detection in streams with extreme value theory//Proceedings of the 23rd ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining. 2017: 1067-1075.
- [2] VASWANI A, SHAZEER N, PARMAR N, Attention is all you need. Advances in neural information processing systems, 2017, 30.





# 索引

Attention, [3](#)

IDE, [1](#)

transformer, [3](#), [4](#)

VsCode, [1](#)

代码, [3](#)

数学公式, [3](#)

文献, [3](#)

环境安装, [1](#)