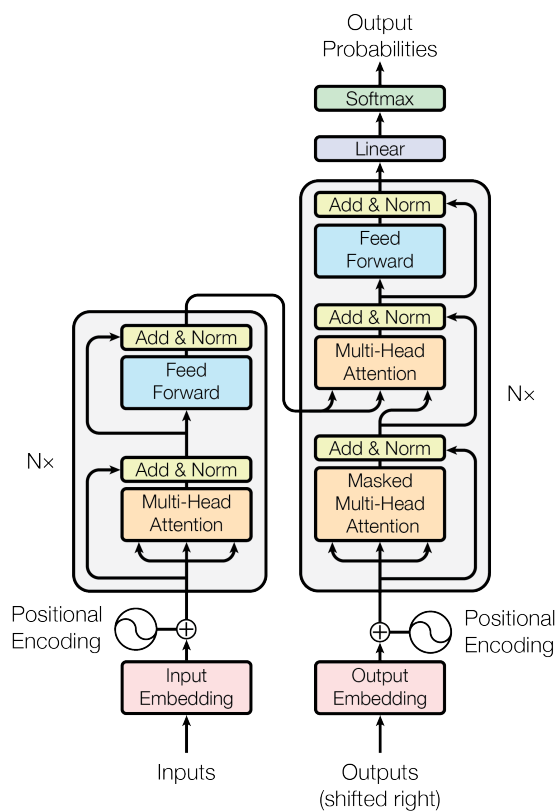


# 一个不太复杂的中文书籍模板

基于 ctexbook 的极简模板



Mathew Shen

中国 · 杭州

2024 年 6 月 1 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。

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

介绍 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 环境安装。

## 1.2 IDE 配置

介绍 IDE 配置: 以 VsCode + latexmk 为主。





## 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:

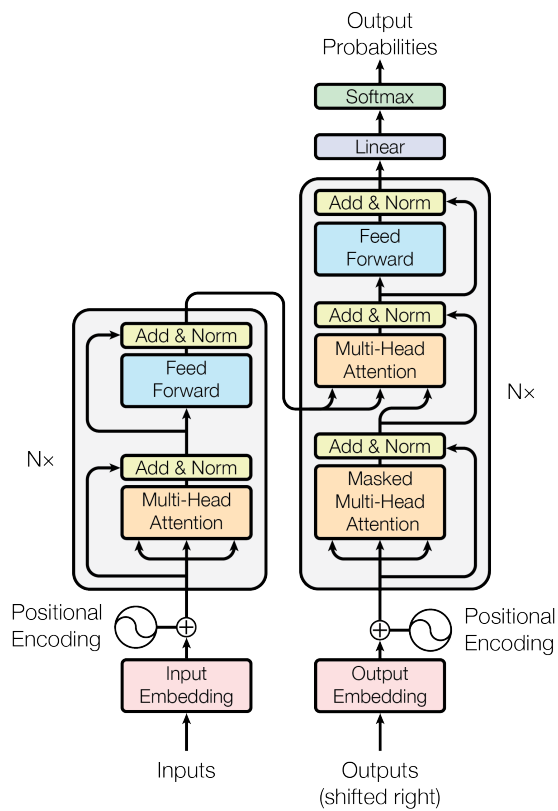
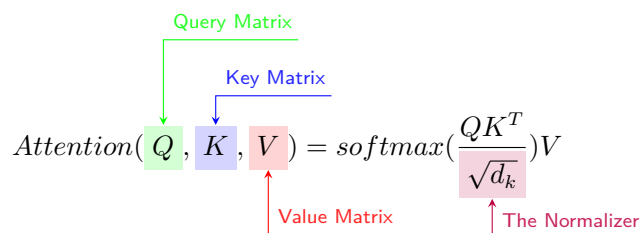


图 2.1: Transformer 架构<sup>[2]</sup>

## 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



$$\text{Attention}(\overset{\text{Query Matrix}}{Q}, \overset{\text{Key Matrix}}{K}, \overset{\text{Value Matrix}}{V}) = \text{softmax}\left(\frac{\overset{\text{The Normalizer}}{QK^T}}{\sqrt{d_k}}\right)V$$

```

1 \vspace{4em}
2 \begin{equation*}
3   \text{Attention}(\text{\eqnmarkbox[green]{Q}{Q}}, \text{\eqnmarkbox[
4     blue]{K}{K}}, \text{\eqnmarkbox[red]{V}{V}}) = \text{softmax}
5     (\frac{QK^T}{\text{\eqnmarkbox[purple]{sqrt\_dk}{\sqrt{d\_k}}}})V
6   \end{equation*}
7   \end{equation*}
8   \end{equation*}
9   \end{equation*}
10  \end{equation*}
11  \end{equation*}
12  \end{equation*}
13  \end{equation*}
14  \end{equation*}
15  \end{equation*}
16  \end{equation*}
17  \end{equation*}
18  \end{equation*}
19  \end{equation*}
20  \end{equation*}
21  \end{equation*}
22  \end{equation*}
23  \end{equation*}
24  \end{equation*}
25  \end{equation*}
26  \end{equation*}
27  \end{equation*}
28  \end{equation*}
29  \end{equation*}
30  \end{equation*}
31  \end{equation*}
32  \end{equation*}
33  \end{equation*}
34  \end{equation*}
35  \end{equation*}
36  \end{equation*}
37  \end{equation*}
38  \end{equation*}
39  \end{equation*}
40  \end{equation*}
41  \end{equation*}
42  \end{equation*}
43  \end{equation*}
44  \end{equation*}
45  \end{equation*}
46  \end{equation*}
47  \end{equation*}
48  \end{equation*}
49  \end{equation*}
50  \end{equation*}
51  \end{equation*}
52  \end{equation*}
53  \end{equation*}
54  \end{equation*}
55  \end{equation*}
56  \end{equation*}
57  \end{equation*}
58  \end{equation*}
59  \end{equation*}
60  \end{equation*}
61  \end{equation*}
62  \end{equation*}
63  \end{equation*}
64  \end{equation*}
65  \end{equation*}
66  \end{equation*}
67  \end{equation*}
68  \end{equation*}
69  \end{equation*}
70  \end{equation*}
71  \end{equation*}
72  \end{equation*}
73  \end{equation*}
74  \end{equation*}
75  \end{equation*}
76  \end{equation*}
77  \end{equation*}
78  \end{equation*}
79  \end{equation*}
80  \end{equation*}
81  \end{equation*}
82  \end{equation*}
83  \end{equation*}
84  \end{equation*}
85  \end{equation*}
86  \end{equation*}
87  \end{equation*}
88  \end{equation*}
89  \end{equation*}
90  \end{equation*}
91  \end{equation*}
92  \end{equation*}
93  \end{equation*}
94  \end{equation*}
95  \end{equation*}
96  \end{equation*}
97  \end{equation*}
98  \end{equation*}
99  \end{equation*}
100 \end{equation*}

```

Listing 3.1: Tex 公式高亮



# 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](#)