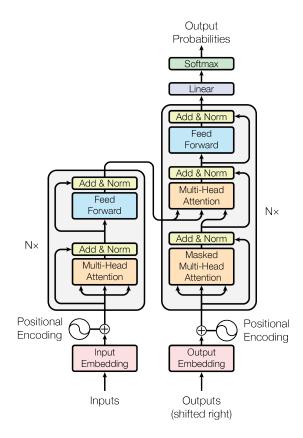
一个不太复杂的中文书籍 IAT_EX 模板

基于 ctexbook 的极简模板



Mathew Shen

2024年6月10日 V0.0.2

目录

前言		\mathbf{v}
第一章	环境配置	1
1.1	IATEX 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	it	9
索引		11

iv

前言

这里旨在建立一个简单通用又不失美观的 LATEX 中文书籍模板。ctexbook 基本是编写 LATEX 中文书籍的事实标准模板,所以本模板也是基于此进行的。不过 ctexbook 文档的很多功能对于大部分使用者来说其实无需关注,更多的时候只需要一个使用示例就够了,这也是本模板主要关注的地方。

此外,本模板加入了一些编写技术文档/书籍时经常需要的一些工具,如代码高亮,数学公式注解等。

vi 前言

第一章 环境配置

LATEX 开发环境配置¹。

1.1 IATEX 环境安装

- TeXLive 安装
- 安装 VsCode, 安装 LATEXWorkshop 插件
- SumatraPDF 阅读器 (可选,用于预览生成的 PDF 文件)

1.2 IDE 配置

L^ATEXWorkshop recipes 设置 latexmk:

 $^{^1}$ 参考https://github.com/EthanDeng/vscode-latex

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():
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。

$$Attention(Q, K, V) = softmax(\frac{QK^{T}}{\sqrt{d_k}})V$$
 (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[1]。

 $^{^1}$ 综合考量 lstlisting 和 minted 之后还是决定选前者,牺牲了一些语言的默认样式,但总体更加常用一些,也更安全 (不用-shell-escape)。

2.4 图片

插入 PDF 矢量图:

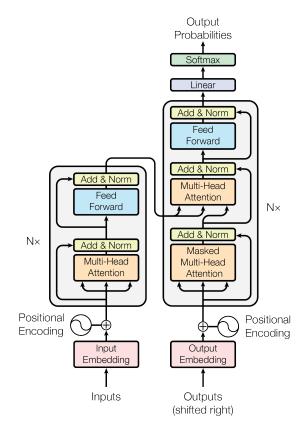


图 2.1: Transformer 架构^[2]

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

```
\begin{array}{c} \text{Query Matrix} \\ \text{Key Matrix} \\ \text{Attention}(Q,K,V) = softmax(\frac{QK^T}{\sqrt{d_k}})V \\ \\ \text{Value Matrix} \\ \end{array}
```

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.

10 参考文献

索引

Attention, 3 代码, 3 代码, 3 lDE, 1 数学公式, 3 transformer, 3, 4 文献, 3 VsCode, 1 环境安装, 1