

编译原理实践第 9 次课

(LaTeX 解析初步)

1. 熟悉 LaTeX

(1) 简介: LATEX 是一个文档准备系统 (Document Preparing System), 它非常适用于生成高印刷质量的科技类和数学类文档。它也能够生成所有其他种类的文档, 小到简单的信件, 大到完整的书籍。LATEX 使用 TEX 作为它的排版引擎。

(2) 安装本地版或使用在线 Latex:

安装:

CTex (环境): <http://www.ctex.org/CTeXDownload>

TexWork (编译器): https://www.tug.org/texworks/#Getting_TeXworks

在线版本 (需要注册, 推荐使用):

<https://www.overleaf.com/>

(3) 教程:

LaTeX 新人教程.pdf

一份其实很短的 LaTeX 入门文档

一份不太简短的 LATEX 介绍

2. 初步实现 LaTeX 文件到 pdf 的转换

基于 PyfPDF 工具实现 LaTeX 到 pdf 的转换

pyfPDF 是一个可以通过指定格式将文本文件转换为 pdf 的工具

具体流程

(1) 将 LaTeX 文本进行解析

(2) 将 LaTeX 解析的结果构建为 pyfPDF 能够识别格式, 比如 HTML

(3) 通过 pyfPDF 生成 pdf