

Python In L^AT_EX

Hello L^AT_EX

1 PythonInTex

1.1 普通的替换

“Hello World”

“HELLO WORLD”

1.2 设置计数器

第一次使用计数器: 设置从 5 开始 5

第二次使用计数器:6

1.3 日期设置

CTeX 默认使用 \today:2022 年 11 月 6 日

调用 python 生成日期:2022 年 11 月 06 日

指定日期格式: 2022-11-06:21-10-03

1.4 大写数字的转换

原数:0123456789

汉字: 〇一三三四五六七八九

汉字: 零壹贰叁肆伍陆柒捌玖

嵌套书写: 二〇二二年一一月〇六日二一时一〇分〇三秒

1.5 直接使用 python 语法

Hello Hello Hello Hello Hello Hello

1.6 测试素数

测试定义的素数函数:13 是素数

测试定义的素数函数:16 是合数

1.7 使用循环

循环和判断:

$1 < 3$

$2 < 3$

$3 < 3$

$4 > 3$

$5 > 3$

2 反思

实际上在引用 Python 后，很容易完成某些工作。因为 python 擅长于处理字符串，特别是在 Jinja2 模板库的帮助下。这样一来，就有一个问题，在 TeX 中许多功能的包只完成一些简单的替换，是不是可以用 Python 的这种形式来完成文字处理这一部分 (即宏替换)，而仅仅是把 TeX 作为一个排版的引擎。