关于pTEX-ng的零散文档

马起园

2014年11月

pTEX-ng是什么

pTEX-ng 是下一代的 pTEX。在底层引擎上支持汉字处理、禁则处理、汉字和西文间距处理、汉字直排。目前只支持 UTF-8 编码,覆盖有中日韩三种语言支持。

pT_EX 是日本 **ASCII** 公司开发的汉字处理引擎。在 2008 年和 2010 年经历合并以及收购之后,pT_EX 的实际开发已经停止,已经转向由社区维护。

pTEX-ng 的开发最早可以追溯到 2012 年春节假期,最早在 LuaTEX 进行试验性质的修改,在 2013 年一度中断开发,正式版在今年(2014 年)10 月份开始发布。由于作者的时间有限,目前只做漏洞修补,下一部分大规模开发要拖到 2015 年春节。pTEX-ng 是自由软件,分发遵循 GPL 第二版许可。

pTEX-ng的开发概要

pT_EX-ng 的前身是 Y&Y T_EX,一个用 C 语言实现的带内存管理的 T_EX。早期的 Y&Y T_EX 的源代码是使用 web2c 经 Pascal 转换为 C 语言,不具有可读性和可扩展性,这部分代码在 2014 年上半年进行 了重写。pT_EX-ng 的源代码建立在 Y&Y T_FX 的基础之上。

pT_EX-ng 的的汉字处理相关代码来源于 pT_EX;Unicode 编码处理代码来源于 upT_EX。对于 ε -T_EX 的支持来源于 eupT_EX。

pTEX-ng 只支持 PDF 文件输出,不支持 DVI 文件输出。输出 PDF 相关的代码来源于 dvipdfmx,没有任何 来自 pdfTEX 的代码,所以大量 primitive 不被支持。

pTEX-ng的将来

pTEX-ng 在将来会支持 OpenType 字体、绑定动态语言扩展宏编程。

pT_EX-ng的 primitive

T_EX 中的 primitive 是最基本的命令,宏展开之后就是 primitive 的一个序列。