

Are you ready?

Cell

2013/3/16

## 1 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X的介绍

目前的LaTeX已经支持中文了！不过，请记得在notepad++里字符集（在格式里设置）选择为GB2312。

这里使用的是CTeX提供的安装文件，其核心为MiKTeX。向CTeX的工作者致敬，向MiKTeX 的制作者致敬，向Knuth致敬。

## 2 项目项目开始了，让我们加油吧！

当你看到这段话的时候，我们的项目已经开始了！我们将通过自己的努力去实现一款简单的编译器！实验环境的配置及应用，将由为你拷贝这份虚拟机的人为你讲述。

这份实验环境由Cell搭建，但是即便是他也只是掌握了该环境的一些基本应用。所以，若是今后遇到什么问题，Cell也未必能帮的上大家，真是抱歉。还望我们能够互相帮助，共同成长。

本次实验我们将用到的语言是标准（ANSI）C语言，其对应编译器为MinGW的cc。

我们现阶段的主要任务是将高级代码转化为汇编代码，因此汇编器也是必要的，这里我们将用NASM（NetwideAsmbler）。

文档的书写也是必要的，我们使用的是L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X。其实，Cell现在对L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X也是很陌生的，只知道一个pdflatex程序，能将T<sub>E</sub>X生成pdf，而且还不知道有没有什么附加参数……

我们将使用的编辑器是notepad++，一款扩展性很强的编辑器哦！我们将用它编辑我们的代码以及文档，它也有丰富的插件，善于使用它将让我们的工作更加愉快。

我们的版本控制使用的是大家都熟悉的Git，这里安装的貌似是一个Google的版本是有GUI界面的哦～相信比操作系统实验要直观很多吧～

软件其实还安装了7Zip、BZ等等啦，负责介绍的同学会向你演示的，我就不啰嗦啦～

当你打开这个notepad++，相信会有4个打开的文件，分别是c文件、asm文件、tex文件、Makefile，也可以说是一些小程序吧，把它们运行起来吧！

那么环境的介绍就到这里吧，最后还想说一点点，其实是一个小小的愿望：正如前面所说，Cell也只是掌握了这些程序的皮毛而已，如果大家有什么新发现，别忘了一起分享哦～

最后，如果实验中遇到什么问题，也请不要灰心，让我们一起披荆斩棘吧！加油！