安装MIT-Scheme

1. 为什么使用Scheme

通过使用Scheme，你可以：

·编写漂亮的程序。

·享受编程的乐趣。

这就是学习Scheme的原因。在你用Scheme编写一些实用的程序的时候会遇到一些困难。然而，就如卓越的黑客喜爱Scheme，这是一门值得学习的语言。事实上，计算机程序的构造和解释（Structure and Interpretation of Computer Programs,，SICP）——最好的计算机科学教科书之一——也使用Scheme来描述这些程序。GNU也使用Scheme（被称作guile的实现）作为一个通用的脚本语言用于其应用[存疑]。guild相当于MS-Word或者Excel（原文是Excell，应该是作者的笔误，译者注）中的宏。他被用来通过简单的脚本来操作应用程序。

尽管Common Lisp更加适合构建实用应用程序，我依然推荐你首先学习Scheme，因为他：

1. 语言被设计得紧凑
2. 语法简单

坊间流传着“Scheme使你称为更棒的程序员”的说法。即是你很少在你的商业化实践上使用Scheme，但学习Scheme获得的良好感觉将会在你使用其他程序语言使给予良好的向导。

网络上的Scheme教程（so many as Scheme is popular language）总是或多或少的有些困难故不太适合初学者。本教程，从另一方面来说，是面向新手程序员的，他只需要读者对编程有一点了解即可。

1. 目标读者

本教程的目标读者是仅有一点编程经验的PC用户，譬如：

·因为教授使用Scheme教学而无法跟上进度的学生。

·想要学习编程的人。

Scheme的语法相当的简单，并且可以通过一个简单的方式解释出来。尽管如此，这样解释对初学者来说还是太困难了。在本教程中，我会循序渐进的解释。

Scheme代码仅由单词，括号和空格组成，这些最初可能会使你感到困惑。然而，如果你使用了一个合适的编辑器，他会为你自动展示配对的括号和缩进。因此，你不用担心括号的配对，并且你可以通过缩进来阅读代码。如果缩进看起来很奇怪，你可以用编辑器找出错误的配对。