当我们编写Python代码时,我们得到的是一个包含Python代码的以,py为扩展名的文本文件。要运行代码,就需要Python解释器去执行,<math>py文件。

# Python解释器

由于整个Python语言从规范到解释器都是开源的,所以理论上,只要水平够高,任何人都可以编写Python解释器来执行Python代码(当然难度很大)。事实上,确实存在多种Python解释器。

当我们从<sub>Thin</sub>maTrinux下根并安安好为thom 3.4后,我们就直接获得了一个官方版本的解释器:CPython,这个解释器是用C语言开发的,所以叫CPython。在命令行下运行<sub>PFthon</sub>就是信息CPython的解释器,CPython。 CPython是使用效广的Python解释器,教程的所有代码也都在CPython下执行。

Python是在FCPython之上的一个文正式解释器。也就是说,Python只是在文丘方式上有所增强,但是我行为thon代码的功能和CPython是完全一样的,好比很多因产浏览器虽然外观不同,但内核其实都是到可了证。 CPython用>>>作为提示符,到Python程1s (#91)作为提示符。

PyPy是另一个Python解释器。它的目标是执行速度。PyPy采用<u>IIT技术</u>,对Python代码进行动态编译(注意不是解释),所以可以显著提高Python代码的执行速度。

绝大部分Python代码都可以在PyPy下运行,但是PyPy和CPython有一些是不同的。这做导致相同的Python代码在两种解释器下执行可能会有不同的结果,如果你的代码要放到PyPy下执行,就需要了解PyPy和CPython的不同点。

Jython是运行在Java平台上的Python解释器,可以直接把Python代码编译成Java字节码执行。

## IronPython

· IronPython和Jython类似,只不过IronPython是运行在微軟Net平台上的Python解释器,可以直接把Python代码编译成Net的字节码。

Python的新得器很多,但使用放广泛的还是CPython,如果要和kra或/ket平台文互、极好的办法不是用为hong/kmiPython。新是通过网络调用来交互、确保各程序之间的独立性。 本教程的所有代码环确保在CPython 3.4版本下运行。请多会在本地卖农CPython(也就是从Python的方网络下视的卖农程序)。