1. 搭建环境

工具云是基于Apache License2.0的开源Java项目，代码位于GitHub（<https://github.com/siddur/toolcloud.git>）上。 您可以通过Git客户端（Eclipse自带）下载到本地。导入成Eclipse项目。启动siddur.tool.jetty.JettyStart的main方法就能运行。

1. 几个重要类
   1. ToolPlugin 是一个接口，所有工具的开发都要继承该接口。换句话说，所有继承该接口的工具都能被平台识别。
   2. ConsoleToolPlugin 是一个能调用控制台的ToolPlugin的实现。如果您希望在工具运行时将日志实时打印到控制台，您可以直接继承此类。否则，不要继承此类，而是直接实现ToolPlugin接口。
   3. ScriptToolPlugin 是一个包装脚本（Python、Perl等）的类，它继承ConsoleToolPlugin。因此能调用控制台打印实时信息。所有脚本工具注册后都会自动由ScriptToolPlugin管理调用。此类无须开发者调用。
2. 开发工具

开发工具最重要的是要考虑输入和输出。浏览器将用户输入的数据进行验证，然后发送给平台，平台根据工具的配置信息，解析、验证数据，然后传给代表工具的类或脚本。代表工具的类或脚本运行后将产生的结果平台，平台再一次根据配置信息解析、验证后将输入发送给浏览器。

* 1. 开发脚本

选择平台支持的脚本语言及语言版本，如Python27。脚本文件只能是单个文件，并且脚本的输入输出参数的设计需要与注册工具时填写的输入输出信息一致。

由于脚本的实时信息能够打印在浏览器端的控制台，为了达到这一点，需要注意的是，标准输出需要随时flush，不能让它们缓存。

* 1. 开发Jar

继承ConsoleToolPlugin或实现ToolPlugin，编写excute方法的代码。因为Java代码是在安全沙箱里运行，它并不能随意读写磁盘文件，平台提供了一个TempFileUtil类用来处理文件的读写。