Atitit 如何在java中其他语言提升扩展性的必要性

热更新

## 易变业务使用脚本语言编写

Java世界一直在遭受着异种语言的入侵，比如PHP、Ruby、Groovy、JavaScript等，这些“入侵者”都有一个共同特征：全是同一类语言—脚本语言，它们都是在运行期解释执行的。为什么Java这种强编译型语言会需要这些脚本语言呢？那是因为脚本语言的三大特征，如下所示：

灵活。脚本语言一般都是动态类型，可以不用声明变量类型而直接使用，也可以在运行期改变类型。

便捷。脚本语言是一种解释型语言，不需要编译成二进制代码，也不需要像Java一样生成字节码。它的执行是依靠解释器解释的，因此在运行期变更代码非常容易，而且不用停止应用。

简单。只能说部分脚本语言简单，比如Groovy, Java程序员若转到Groovy程序语言上，只需要两个小时，看完语法说明，看完Demo即可使用了，没有太多的技术门槛。

，引入脚本语言可以使Java更强大，于是Java 6开始正式支持脚本语言。但是因为脚本语言比较多，Java的开发者也很难确定该支持哪种语言，于是JCP（Java Community Process）很聪明地提出了JSR223规范，只要符合该规范的语言都可以在Java平台上运行（它对JavaScript是默认支持的），诸位读者有兴趣的话可以自己写个脚本语言，然后再实现ScriptEngine，即可在Java平台上运行。