

用groovy如何实现热部署代码？

groovyShell.parse方法传入用户代码片段。parse会将代码包装成GroovyCodeSource，并传给GroovyClassLoader的parseClass方法。

GroovyClassLoader通过AST字节码操作技术，生成Script抽象类的子类的字节码，并实现Script的run方法，将用户代码放入run方法中。

然后通过GroovyClassLoader的父加载器ClassLoader的defineClass方法来生成Class对象。最后将Class对象转成Script对象，然后返回给用户。