Maven3 实战笔记 08Maven 反应堆

刘岩

Email:suhuanzheng7784877@163.com

1. 反应堆

反应堆这个名字听上去挺专业,其实就是多个模块组成的一个构建结构罢了,而单一模

块项目自身就是该项目的反应堆。反应堆包含了各模块之间的依赖关系,从而 Maven 计

算出合理的构建顺序。当然,反应堆计算出来的顺序都不能是一个"闭环",比如说模块 A

的构建依赖于模块 B, 那么就回去构建模块 B, 但是构建模块 B 的过程中,经过反应堆

分析,模块 B 的构建依赖于模块 A,那么这就形成了一个构件的"闭环"。这样就会报错。

到底是"鸡生蛋?还是蛋生鸡?"。

2. 剪裁反应堆

一般来说,开发者会构建整个项目,或者选择单独的模块进行构建。如果一切顺利的话,

整体构建挺爽的。但是一旦整体构建发现某个模块构建失败。开发者发现问题,调整好

后仅仅想构建这一个模块,这就叫做剪裁反应堆。在聚合项目根目录下执行如下语句

mvn clean install -pl ../MavenAccount-email

代表仅仅构建聚合项目中的邮件模块,其他模块不动。

如下语句

mvn clean install -pl ../MavenAccount-email,../MavenAccount-persist

就是构建邮件模块、持久层模块。

-am:同时构建所列模块的依赖模块

-amd:同时构建依赖于所列模块的模块

-pl: 构建指定模块

1/3

## -rf: 从指定的模块返回一个反应堆对象

mvn clean install -pl ../MavenAccount-email -am

## 输出如下

[INFO]
[INFO] Reactor Summary:
[INFO]
[INFO] MavenAccount-aggregator SUCCESS [0.437s]
[INFO] MavenAccount-email SUCCESS [4.728s]
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 5.352s
[INFO] Finished at: Mon Jun 06 11:17:44 CST 2011
[INFO] Final Memory: 10M/25M
[INFO]

代表 先构建聚合模块,因为邮件模块依赖于聚合模块,因为它不仅仅是聚合模块,还是 父模块。

mvn clean install -pl ../MavenAccount-email -amd

构建 MavenAccount-email 完毕后,构建与 MavenAccount-email 依赖相关的所有模块

mvn clean install -rf ../MavenAccount-persist

在原聚合项目的基础上得出的反应堆中构建 MavenAccount-persist 模块

## 3. 总结

剪裁反应堆是为了找到问题模块,分析问题后单独构建的,灵活使用反应堆命令可以快 速构建大项目。尤其在项目十分庞大的时候,剪裁反应堆,显得十分重要。