

开发J2EE应用应遵循的几点原则[2] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/213/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BC\\_80\\_E5\\_8F\\_91J2EE\\_c104\\_213700.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/213/2021_2022__E5_BC_80_E5_8F_91J2EE_c104_213700.htm) realMethods: 可能有些读者还

不知道这一款杀手锏。那好，这里就简要作一介绍

。realMethods是一开发J2EE应用的Framework，她不同于Struts(主要在于实现Model 2，J2EE应用前端).realMethods对于J2EE应用的各个层面都有详尽、高效的支持。同时，realMethods以前还是商用软件，现在已经成为了Open Source的产品，因此现在可以参看其全部源代码。BC4J: Oracle公司推出的用于Java的商业组件。其内容和外在的特点和优势，不言而喻。当然，类似的Framework很多很多。作为开发J2EE应用的团队而言，我们需要对各种Framework加以筛选，选择适合项目需求、团队、公司发展方向的框架。一般情况下，待开发的目标产品不宜采用过多的Framework。其一，J2EE各个技术发展很快，过多的Framework使得系统的后续升级、维护不利.其二，可以借鉴其中的好的一面，比如研究realMethods实现的相应的设计模式，并改造她以适合我们的项目需求.其三，Framework本身会有变动，如果选用过多，会给开发团队加重负担，从而不利于项目管理。有选择的使用现有的成熟Framework能提升大家的开发效率、开发水平。

3. 开发模式的选择 开发J2EE应用要求目标开发人员能够掌握其中的各种技术。但是，现实情况不是这样。作为一个团队，每个人都有自己不同的技能优势、兴趣以及悟性。同时，J2EE本身需要体现社会分工。一般情况下，我们的开发团队不会有Specification所要求的各个开发角色。现实往往只有3

种(也可能是两种)：美工、JSP程序员、EJB程序员。面对这种分工，团队更要注重沟通、交流，注重代码的一致性。一般情况下，团队要尽量采用版本控制工具管理代码、尽量做到每天都有一个完整的运行版本。经过一段时间，团队都会适应这种开发模式。其中，版本控制工具一定要使用，便于代码的管理、控制和备份。这其中会牵扯到很多层面。比如，开发工具的选择要考虑到版本控制工具的使用、建模工具的合理使用有助于团队有效的沟通和交流。基于现有的开发模式，个人认为这样3套方案不错。第一，采用Together作为建模工具、采用JBuilder作为IDE工具、采用VSS(或者CVS)作为版本控制工具、采用JBoss作为开发J2EE应用开发阶段的服务器。第二，采用WebSphere Studio整套工具。第三，采用Eclipse(或者JCreator)、Ant、XDoclets作为开发工具。当然，手工完成J2EE应用的编写、编译、打包、部署、测试更能使开发者理解各个开发阶段的具体细节。但本人认为，只要开发者有这种关注具体细节的态度，选用功能强大的建模、开发工具是明智的。开发工具不能提高开发人员的开发技能，但是她能够引导开发人员正确的开发方向。比如，JBuidler 9 Enterprise提供的EJB精灵具有的“ Struts EJB Session Fa?ade Value Object ”等功能呈现了业界广泛应用的J2EE构架方式。

#### 4. 注重各个阶段的测试工作

测试工作往往是很多项目经理忽视，不愿意去花费时间、费用的内容，因为那样会增加项目的成本。但是，他们忽视了，项目的完成质量往往对项目的成本有很大的关系。比如，如果软件质量很差，并没有经历测试阶段，其后期部署、运行所带来的费用会远远超过前期的费用。测试是分阶段的。单元测试，比如借助于JUnit，来

保证功能正确等内容。集成测试，来保证系统没有内存泄漏等内容。其中，Optimizeite Suite Enterprise对于完成Profiler、Code Coverage、Thread Debugger等内容很有帮助。我记得，我写的一个Swing桌面应用存在内存泄漏，但是想了很多办法都没有解决问题。后来，采用Profiler获得了答案。因此，现在开发应用，我们很多时候都采用Optimizeite Suite Enterprise作为测试工具。尤其是，在做集成测试过程中，检查系统的内存泄漏、性能很有帮助。测试是分类型的。压力测试、性能测试。就目前对支持J2EE应用的测试而言，并没有很好的测试工具。但是，一般情况下，借助于Rational Robot也能够取得不错的效果。当然，成功开发J2EE应用的因素有很多。比如，Entity Beans的成功应用很大程度上与底层Database的设计有关系(如果表结构设计的不合理，将导致Entity Beans性能的急剧下降).如何最大化挖掘、提升团队各个成员的J2EE技能。等等这些，设计面很广。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)