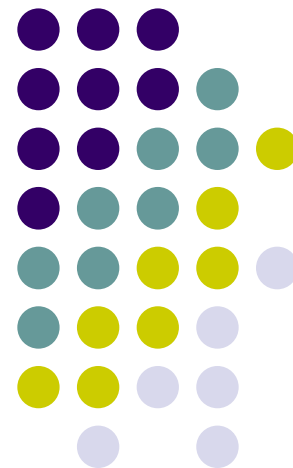


# 第五章 J2EE开发环境的构建

---





# 主要内容

- 概述
- 基于Eclipse的JavaEE集成开发环境
- 基于NetBeans的JavaEE集成开发环境
- 开发环境测试



# 概述

- 目前J2EE应用开发环境分为两大类：基于命令行的开发环境和集成开发环境。
- 命令行的开发环境是利用文本编辑器编写程序代码，通过运行Java命令来实现程序的编译、发布、运行等操作，对开发人员要求高，比较繁琐，容易出错。
- 集成的开发环境主要有 Borland 的 Jbuilder、IBM 公司的 WSAD(WebSphere Studio Application Developer)和Sun公司的SUNone Studio等。



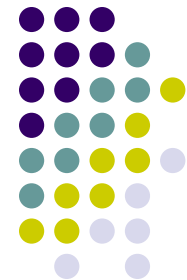
# 基于Eclipse的JavaEE集成开发环境

- 和这些价格昂贵、运行要求较高的集成开发环境相比，Internet上有一些开源的集成开发环境(如Eclipse)为J2EE的开发环境的构建提供了另外一条途径。
- Eclipse是一个开源的基于Java的可扩展开发平台。由于Eclipse本身不包含JDK，所以要利用Eclipse开发J2EE应用程序，必须首先安装JDK。



- **Eclipse只提供了通用的Java开发环境，为了支持J2EE程序的开发需要为其添加J2EE开发的专用插件，Lomboz是一个免费的J2EE开发插件。**
- **J2EE编程属于服务器端应用的编程，因此J2EE程序的运行还需要一个中间件应用服务器的支持，而Jboss是一个开源的，功能强大的Java应用服务器，也是最受欢迎的Java应用服务器之一。**

# 安装相应软件



- 安装JDK
- 安装Eclipse
- 安装Jboss



# 基于NetBeans的JavaEE集成开发环境

- 安装JDK
- 安装NetBeans
- 安装GlassFish Server

# 开发环境测试



**通过建立一个包含动态JSP页面的J2EE程序来测试构建的J2EE开发环境的正确性。**

**常见的J2EE应用程序由若干Web组件和EJB组件组成，在Eclipse集成开发环境中，一个J2EE应用程序对应一个J2EE Project。J2EE应用包含的Web组件对应J2EE Project下的Web模块，包含的EJB组件对应J2EE Project下的EJB模块。**