**Web应用构建和部署**

本组本次项目做得是一个葡萄展销平台，实现了店铺注册，登陆，信息修改，在平台上增删改查商品；买家注册，登录，修改信息，购物的功能。本文档主要用于描述该应用的构件及其部署过程。

**一：构建**

**1.构建原则**

基于web应用构建的原则：(1)准备原则(2)选择原则(3)编码原则(4)内容管理

(5)创作原则(6)集成原则(7)重构原则(8)测试原则构建的构建本组的web应用。

**2.通信协议**

该项目用到的通信协议主要是HTTP（超文本传输协议）协议，HTTP协议简单快速，资源灵活多样，无连接，无状态，双向传输，支持高速缓存，支持代理，对于我们的基于B/S

的项目来说非常使用，浏览器与服务器之间高速传递。

该项目中用到了session，由于session的属性要占用服务器的内存，因此虽然session在几个页面之间保存信息用起来很方便，但是不是迫不得已的情况下就不会用session来保存信息。我们的项目中由于涉及到购物，要产生订单情况，这就需要几个页面中的信息同时作用，所以用到了session，其中有三个属性：myCart（购物车），userInfo（目前登陆的用户的信息），shopInfo（目前登陆的店铺信息）。

**3.客户端技术**

该项目的客户端技术主要用到的是JSP+CSS+JavaScript/AJAX。

JSP是在静态HTML文件中嵌入了JAVA语句，用于动态控制html页面的显示，JSP网页为整个服务器端的Java库单元提供了一个接口来服务于HTTP的应用程序，JSP将网页逻辑与[网页设计](http://baike.so.com/doc/4458083.html)显示分离，支持可重用的基于组件的设计。

CSS层叠样式表，用于控制页面的布局及样式安排，该项目中主要通过设立样式表，统一地控制HTML页面中各标志的字体属性。级联样式表可以使人更有效地控制网页外观。使用级联样式表，可以扩充精确指定网页元素位置，外观以及创建特殊效果的能力。

AJAX，异步JavaScript，使得web应用能够实时的和服务端交互，可以使用JavaScript向服务器提出请求并处理响应，而不阻塞用户，使得响应更方便，用户体验效果更好。

**4.服务端技术**

项目的服务端技术主要用到的是Servlet。

Servlet是用Java编写的服务端程序，具有独立于平台和协议的特性，可以生成动态的Web页面。 它担当客户请求（[Web浏览器](http://baike.so.com/doc/1730246.html)）与服务器响应（HTTP服务器上的数据库）的中间层，采用请求－响应模式提供Web服务。中坚层用的是Apache的TomCat5.5.27.1,作为应用服务器，　Tomcat 是一个轻量级应用[服务器](http://baike.so.com/doc/4487696.html)，对于我们项目的开发提供了很好的支持。

**5.开发框架**

项目的整体开发框架用的是Java EE ，严格按照MVC开发模式，模型，界面，控制分开。

Web层用到了AJAX的框架jQuery，jQuery是一套跨浏览器的JavaScript库，简化HTML与JavaScript之间的操作，通过jQuery封装好的工厂函数，便利函数，代替标签，事件机制等可以减少很多JavaScript代码的编写，大大减轻开发人员的工作。

本项目对开发框架的选择所遵循的原则是，易学易用，上手要快，鉴于团队人员大部分还是初学者，边学边用的情况，选择了以上几个框架。

**6.构建工具**

该项目的构建工具用到的是MyEclipse，MyEclipse企业级工作平台（My Eclipse Enterprise Workbench，简称MyEclipse）是对EclipseIDE的扩展，利用它可以在数据库和J2EE的开发、发布，以及[应用程序](http://baike.so.com/doc/3417785.html)[服务器](http://baike.so.com/doc/4487696.html)的整合方面极大的提高工作效率。它是功能丰富的J2EE集成开发环境，包括了完备的编码、调试、测试和发布功能，完整支持HTML，Struts，JSP，CSS，Javascript，SQL，Hibernate 等Web应用开发所用到的技术。

**二、部署**

**1.JDK的安装和配置**

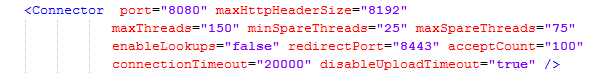
JDK安装的是的是jdk1.7.0\_25；

需要在环境变量中配置相应的路径。

**2.Tomcat的安装和配置**

Tomcat安装的是apache-tomcat-5.5.27.1；

需要在tomcat/conf目录下的server.xml中配置一下内容，指明端口号为8080。



由于用的开发工具是MyEclipse，集成了web服务器应用，所以无需配置Apache了。

**3.应用部署**

将项目工程文件拷到tomcat/webapps目录下，导入工程即可。

**4.数据库部署**

数据库开发工具用到的是mysql，导入本机，修改数据库连接的配置文件即可。