Maven项目部署

1 maven是实现自动化构建的（编译，打包，测试，部署），时间较多的在分析问题和编码上 java ee开发的普遍观点 约定>部署>编码

Maven 的坐标

使用如下三个向量在Maven 的仓库中唯一的确定一个Maven 工程。

[1]groupid：公司或组织的域名倒序+当前项目名称

[2]artifactId：当前项目的模块名称

[3]version：当前模块的版本

<groupId>com.atguigu.maven</groupId>

<artifactId>Hello</artifactId>

<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>

6.3 如何通过坐标到仓库中查找jar 包？

[1]将gav 三个向量连起来

com.atguigu.maven+Hello+0.0.1-SNAPSHOT

[2]以连起来的字符串作为目录结构到仓库中查找

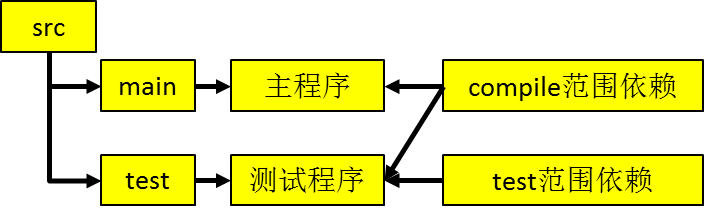
com/atguigu/maven/Hello/0.0.1-SNAPSHOT/Hello-0.0.1-SNAPSHOT.jar

maven使用的原因主要原因是依赖管理功能

依赖的范围

大家注意到上面的依赖信息中除了目标jar 包的坐标还有一个scope 设置，这是依赖的范围。依赖的范

围有几个可选值，我们用得到的是：compile、test、provided 三个



SpringMVC：它用于web层，相当于controller（等价于传统的servlet和struts的action），用来处理用户请求。举个例子，用户在地址栏输入http://网站域名/login，那么springmvc就会拦截到这个请求，并且调用controller层中相应的方法，（中间可能包含验证用户名和密码的业务逻辑，以及查询数据库操作，但这些都不是springmvc的职责），最终把结果返回给用户，并且返回相应的页面（当然也可以只返回json/xml等格式数据）。springmvc就是做前面和后面过程的活，与用户打交道！！

Spring：太强大了，以至于我无法用一个词或一句话来概括它。但与我们平时开发接触最多的估计就是IOC容器，它可以装载bean（也就是我们java中的类，当然也包括service dao里面的），有了这个机制，我们就不用在每次使用这个类的时候为它初始化，很少看到关键字new。另外spring的aop，事务管理等等都是我们经常用到的。

MyBatis：如果你问我它跟鼎鼎大名的Hibernate有什么区别？我只想说，他更符合我的需求。第一，它能自由控制sql，这会让有数据库经验的人（当然不是说我啦~捂脸~）编写的代码能搞提升数据库访问的效率。第二，它可以使用xml的方式来组织管理我们的sql，因为一般程序出错很多情况下是sql出错，别人接手代码后能快速找到出错地方，甚至可以优化原来写的sql，与其他的ORM（对象关系映射）框架不同，MyBatis并没有将Java对象与数据库表关联起来，而是将Java方法和SQL语句关联

与JDBC相比，MyBatis简化了相关代码，SQL语句在一行代码中就能执行，MyBatis提供了一个映射引擎，声明式的将SQL语句的执行结果与对象数据进行映射，通过使用一种内建的类XML表达式语言，SQL语句可以被动态生成

（myeclipse）环境的搭建<http://blog.csdn.net/zhshulin/article/details/30779873>

Eclipse配java web http://blog.csdn.net/vision\_tung/article/details/74553425#0-qzone-1-69432-d020d2d2a4e8d1a374a433f596ad1440

具体的ssm框架的搭建 <http://www.cnblogs.com/zyw-205520/p/4767633.html>

Web项目改成maven项目<http://blog.csdn.net/loongshawn/article/details/50569603>

依赖库配置是最讨厌人和消耗时间的时候，我们需要手动地在“pom.xml”中添加项目的依赖库。试着在站点“http://search.maven.org/#browse”、“http://download.java.net/maven/2/”找出我们项目的依赖库，或者从其他远程资源库找。请耐心……找到Maven库代码并把它包含在“pom.xml”文件中

Log4j的配置

为了方便调试，一般都会使用日志来输出信息，Log4j是Apache的一个开放源代码项目，通过使用Log4j，我们可以控制日志信息输送的目的地是控制台、文件、GUI组件，甚至是套接口服务器、NT的事件记录器、UNIXSyslog守护进程等；我们也可以控制每一条日志的输出格式；通过定义每一条日志信息的级别，我们能够更加细致地控制日志的生成过程。

Log4j的配置很简单，而且也是通用的，下面给出一个基本的配置，换到其他项目中也无需做多大的调整，如果想做调整或者想了解Log4j的各种配置，参看我转载的一篇博文，很详细：

<http://blog.csdn.net/zhshulin/article/details/37937365>

Index.jsp错误的解决办法，加上jar包支持

<dependency>

<groupId>javax.servlet</groupId>

<artifactId>javax.servlet-api</artifactId>

<version>3.1.0</version>

</dependency>

对于war文件的错误

<build>

<plugins>

<plugin>

<groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

<artifactId>maven-war-plugin</artifactId>

<version>2.6</version>

<configuration>

<failOnMissingWebXml>false</failOnMissingWebXml>

</configuration>

</plugin>

</plugins>

</build>

第一个Maven工程

①目录结构

Hello

|---src

|---|---main

|---|---|---java

|---|---|---resources

|---|---test

|---|---|---java

|---|---|---resources

|---pom.xml

②POM文件内容

<?xml version="1.0" ?>

<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">

<modelVersion>4.0.0</modelVersion>

<groupId>com.atguigu.maven</groupId>

<artifactId>Hello</artifactId>

<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>

<name>Hello</name>

<dependencies>

<dependency>

<groupId>junit</groupId>

<artifactId>junit</artifactId>

<version>4.0</version>

<scope>test</scope>

</dependency>

</dependencies>

</project>

③编写主程序代码

在src/main/java/com/atguigu/maven目录下新建文件Hello.java，内容如下

package com.atguigu.maven;

public class Hello {

public String sayHello(String name){

return "Hello "+name+"!";

}

}

④编写测试代码

在/src/test/java/com/atguigu/maven目录下新建测试文件HelloTest.java

package com.atguigu.maven;

import org.junit.Test;

import static junit.framework.Assert.\*;

public class HelloTest {

@Test

public void testHello(){

Hello hello = new Hello();

String results = hello.sayHello("litingwei");

assertEquals("Hello litingwei!",results);

}

}

⑤运行几个基本的Maven命令

mvn compile 编译

mvn clean 清理

mvn test 测试

mvn package 打包

※注意：运行Maven命令时一定要进入pom.xml文件所在的目录！

**Mybatis的具体使用细则**

<http://codingxiaxw.cn/categories/MyBatis/>