



65赞



赞赏

jar包和war包的介绍和区别

3 2018.01.31 09:35:43 字数 1621 阅读 75148

做Java开发，jar包和war包接触的挺多的，有必要对它们做一个深入的了解，特总结整理如下：

1.jar包的介绍

JAR (Java Archive, Java 归档文件) 是与平台无关的文件格式，它允许将许多文件组合成一个压缩文件。**JavaSE程序可以打包成Jar包**(其实可以理解为Java了)。

JAR 文件格式以流行的 ZIP 文件格式为基础。与 ZIP 文件不同的是，JAR 文件不仅用于压缩和发布，而且还用于部署和封装库、**组件和插件程序**，并可被像编译器和 JVM 这样的工具直接使用。在 JAR 中包含特殊的文件，如 manifests 和部署描述符，用来指示工具如何处理特定的 JAR。

简单来说，jar包就是别人已经写好的一些类，然后对这些类进行打包。可以将这些jar包引入到你的项目中，可以直接使用这些jar包中的类和属性，这些jar包一般放在lib目录下。

2.war包的介绍

war是一个可以直接运行的web模块，通常用于网站，打成包部署到容器中。以Tomcat来说，将war包放置在其webapps目录下，然后启动Tomcat，这个包就会自动解压，就相当于发布了。

war包是Sun提出的一种web应用程序格式，与jar类似，是很多文件的压缩包。war包中的文件按照一定目录结构来组织。根据其根目录下包含有html和jsp文件，或者包含有这两种文件的目录，

写下你的评论...

评论5 点赞65 ...

依赖的其他类（如JavaBean）。通常这些所依赖的类也可以打包成jar包放在WEB-INF下的lib目录下。

简单来说，**war包是JavaWeb程序打的包**，war包里面包括写的代码编译成的class文件，依赖的包，配置文件，所有的网站页面，包括html，jsp等等。一个war包可以理解为一个web项目，里面是项目的所有东西。

3.区别：（WAR文件代表了一个Web应用程序，JAR是类的归档文件。）

如果一个Web应用程序的目录和文件非常多，那么将这个Web应用程序部署到另一台机器上，就不是很方便了，这时可以将Web应用程序打包成Web 归档（WAR）文件，这个过程和把Java类文件打包成JAR文件的过程类似。利用WAR文件，可以把Servlet类文件和相关的资源集中在一起进行发布。在这个过程中，Web应用程序就不是按照目录层次结构来进行部署了，而是把WAR文件作为部署单元来使用。

一个WAR文件就是一个Web应用程序，建立WAR文件，就是把整个Web应用程序（不包括Web应用程序层次结构的根目录）压缩起来，指定一个.war扩展名。

要注意的是，虽然WAR文件和JAR文件的文件格式是一样的，并且都是使用jar命令来创建，但就其应用来说，WAR文件和JAR文件是有根本区别的。JAR文件的目的是把**类和相关的资源**封装到压缩的**归档文件**中，而对于WAR文件来说，一个WAR文件代表了一个**Web应用程序**，它可以包含Servlet、HTML页面、Java类、图像文件，以及组成Web应用程序的其他资源，而不仅仅是类的归档文件。

那么什么时候应该使用WAR文件呢？在开发阶段不适合使用WAR文件，因为在开发阶段，经常需要添加或删除Web应用程序的内容，更新 Servlet类文件，而每一次改动后，重新建立WAR文件将是一件浪费时间的事情。**在产品发布阶段，使用WAR文件是比较合适的**，因为在这个时候，几乎不需要再做什么改动了。

在开发阶段，我们通常将Servlet源文件放到Web应用程序目录的src子目录下，以便和Web资源文件区分。在建立WAR文件时，只需要将src目录从Web应用程序目录中移走，就可以打包了。

4.部署war包到Tomcat

- 1) .我这里工作中一般是开发打war包给测试，比如说现在测试拿到一个war包，名字叫test.war。
- 2) .打开Tomcat的安装路径，假设是"D:\Tomcat\apache-tomcat-7.0.68"，然后进入到 webapps 文件夹中，把 test.war放到 webapps文件夹。
- 3) .启动Tomcat。

如果不需要更改配置文件：到这一步就可以了。

在浏览器输入"http://localhost:tomcat_port/test"即可打开test项目的 index.jsp页面（port是自己的端口号）。如果test项目没有index.jsp页面，那就需要打开其他相应的页面。

如果需要更改配置文件：

- 4) .关闭 Tomcat。
- 5) .删除 test.war文件（如果在tomcat启动的状态下删去war包，解压好的文件夹也会被一并删除，所以需要在解压后停止tomcat，然后删掉war包，这时再启动。这时项目文件夹就会被认为不是war解压而来。）。
- 6) .由于刚刚启动过Tomcat，Tomcat会自动解压缩test.war为 test文件夹。所以我们在webapps下面可以看到test文件夹。打开test文件夹更改配置文件即可。

人工智能编程基础

硅谷讲师 | Python | 神经网络

快速学懂

立即微信



广告



Java程序员的日常

拥有44帖 (约4.89元)

关注

微信小程序开发：工具配置
project.config.json
阅读 521

Java中如何得到两个数组中的不同元素。
阅读 553

精彩继续

周培公为平定三藩立下奇功，康熙为何雷霆他？保护还是防范？
阅读 1569

从黄晓明身上，我看到了成年人的3大情商...
阅读 2435

人工智能编程基础



立即微信

广告

7) .更新完配置之后, 启动Tomcat。

8) .浏览器打开即可。



Java程序员的日常
拥有44帖 约4.89元

关注

"小礼物走一走, 来简书关注我"

赞赏



写下你的评论...

全部评论 5 只看作者

按时间排序 按时间正序



鲸落star

6楼 06.03 20:50

可以, 很到位

赞 回复



蔡根花宝贝

5楼 03.24 02:38



赞 回复



窗前的茶

4楼 01.11 14:31

谢谢

赞 回复



新的征程2019

3楼 11.20 17:20

解释的非常清楚, 多谢楼主

赞 回复



新的征程2019

2楼 11.20 17:20

写的太好了

赞 回复

被以下专题收入, 发现更多相似内容



程序员



java自我修养



Java



技术

推荐阅读

更多精彩内容>

Spring boot参考指南

Spring Boot 参考指南 介绍 转载自:https://www.gitbook.com/book/qbgb...



毛宇鹏

Spring Cloud

Spring Cloud为开发人员提供了快速构建分布式系统中一些常见模式的工具 (例如配置管理, 服务发现, 断路器, 智...



卡卡罗2017

Java面试宝典Beta5.0

pdf下载地址: Java面试宝典 第一章内容介绍 20 第二章JavaSE基础 21 一、Java面向对象 21 ...



王霸阳

元宵节书

不愿梅红香抱雪, 东风恰好甚知人。秦淮水里灯和月, 共映江南第一春。



沈明东

你总要一个人学会承受孤独。

你总要一个人学会承受孤独。刚上大学, 很害怕孤独, 所以很努力的想融入人群当中, 与大学室友形影不离, 吃饭、上...



我的名字叫武藏

