# 什么是web

**WEB**，在英语中web即表示**网页的意思**，它用于表示Internet主机上供外界访问的资源。

Internet上供外界访问的Web资源分为：

**静态web资源**（如html 页面）：指web页面中供人们浏览的数据始终是不变。静态网页，图片 avi等

**动态web资源**：指web页面中供人们浏览的数据是由程序产生的，不同时间点访问web页面看到的内容各不相同。

静态web资源开发技术

Html

常用动态web资源开发技术：

JSP/Servlet、ASP、PHP等

在Java中，动态web资源开发技术统称为Javaweb.

WEB服务器

学习web开发，需要先安装一台web服务器，然后再在web服务器中开发相应的web资源，供用户使用浏览器访问。

常见WEB服务器

**WebLogic**

是BEA公司的产品，是目前应用最广泛的Web服务器，支持JavaEE规范，而且不断的完善以适应新的开发要求。

**WebSphereAS**

一种常用的Web服务器是IBM公司的支持JavaEE规范，

**JBoss**

大名鼎鼎的红帽的产品，原来属于开源组织JbossAS，后被红帽收购。支持JavaEE规范，免费。

**Tomcat**

在小型的应用系统或者有特殊需要的系统中，可以使用一个**免费的Web服务器：Tomcat，该服务器支持全部JSP以及 Servlet规范**

**War包**

所以的war包其实就是讲webapp文件夹下的各种各样文件全部打包成一个后缀名为war的文件

那么war包有什么好处呢？

是这个样子的。如果在tomcat启动的启动的情况下，将打包好的web项目直接拷贝到tomcat/webapp下后，刷新当前目录会发现.war文件自动解压了。给我们程序员带来方便。

# 什么是javaweb

# 博客介绍

## 前言

常言道工欲善其事必先利其器，想要学会Java web开发大法，我们就必须先要掌握Java web开发环境的搭建。并体会它的运行原理，这样我们才可以为后续的学习打下坚实的基础。

## 准备工作

#### JDK（Java SE Development Kit）

全称是：Java标准版开发工具包，我们使用Java来开发应用都离不开它。我们可以在这个网址下载它

下载最新版本的:[Java SE](https://link.jianshu.com?t=http:/www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html)

#### Web服务器：Tomcat

目前，市场上有很多支持JSP和Servlets开发的Web服务器。他们中的一些可以免费下载和使用，Tomcat就是其中之一。  
Apache Tomcat是一个开源软件，可作为独立的服务器来运行JSP和Servlets，也可以集成在 Apache Web Server中。以下是Tomcat的配置方法：

下载最新版本的: [Tomcat](https://link.jianshu.com?t=http:/tomcat.apache.org/)

#### IDE集成开发工具：Eclipse或者IDEA

**Eclipse** 是一个开放源代码的、基于 Java 的可扩展开发平台。  
Eclipse 是 Java 的集成开发环境（IDE），当然 Eclipse 也可以作为其他开发语言的集成开发环境，如C，C++，PHP，和 Ruby 等。  
Eclipse 附带了一个标准的插件集，包括Java开发工具（Java Development Kit，JDK）。  
**IDEA** 全称IntelliJ IDEA，是java语言开发的集成环境，IntelliJ在业界被公认为最好的java开发工具之一，尤其在智能代码助手、代码自动提示、重构、J2EE支持、Ant、JUnit、CVS整合、代码审查、 创新的GUI设计等方面的功能可以说是超常的。IDEA是JetBrains公司的产品，这家公司总部位于捷克共和国的首都布拉格，开发人员以严谨著称的东欧程序员为主。

下载最新版本的: [Eclipse](https://link.jianshu.com?t=http:/www.eclipse.org/downloads/) | [IDEA](https://link.jianshu.com?t=https:/www.jetbrains.com/idea/) 推荐使用

#### 数据库：MySQL

Mysql是最流行的关系型数据库管理系统，在WEB应用方面MySQL是最好的RDBMS(Relational Database Management System：关系数据库管理系统)应用软件之一。  
在本教程中，会让大家快速掌握Mysql的基本知识，并轻松使用Mysql数据库。

下载最新版本的: [MySQL](https://link.jianshu.com?t=http:/dev.mysql.com/downloads/mysql/)

进入官网

选择你系统的版本

## 开始配置

#### JDK

下载后JDK的安装根据提示进行，还有安装JDK的时候也会安装JRE，一并安装就可以了。  
**安装JDK 注：MAC用户无需配置环境变量**  
安装过程中可以自定义安装目录等信息。

我们选择安装目录为C:\Program Files\Java\jdk1.7.0

**配置环境变量**

1. 安装完成后，右击"我的电脑"，点击"属性"
2. 选择"高级"选项卡，点击"环境变量"
3. 在"系统变量"中设置3项属性JAVA\_HOME | PATH | CLASSPATH(大小写无所谓),若已存在则点击"**编辑**"，不存在则点击"**新建**"。

**变量设置**

1. 变量名：JAVA\_HOME  
   变量值：C:\Program Files\Java\jdk1.7.0  
   //这里是你JDK的安装路径，可以更换
2. 变量名：CLASSPATH  
   变量值：.;%JAVA\_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar;  
   //记得前面有个"."
3. 变量名：Path  
   变量值：%JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin;

#### Tomcat

下载完安装文件后，将压缩文件解压到一个方便的地方，比如Windows下的C:\apache-tomcat-5.5.29目录或者Linux/Unix下的/usr/local/apache-tomcat-5.5.29目录，然后创建CATALINA\_HOME环境变量指向这些目录。  
**安装Tomcat**