

智慧开源基础开发引擎(ZRpower)

Version 7.0

(SpringBoot+Mybatis+Thymeleaf+EasyUI+AmazeUI 版本)

(环境安装及项目结构手册)

文件名称	智慧开源基础开发引擎(环境安装及项目结构手册) V7.0	文件版本	V1.2
文件编号	ZR-JSWD-EA01	受控状态	〔√〕受控 〔 〕不受控
编制部门	技术研发部	文件页数	
编制人	付天龙、梁文楷	修改日期	2021-09-08
批准人	徐仲学	批准日期	2021-09-08





第-	-章	版权说明3
第二	二章	开发环境搭建 Eclipse 版4
	2. 1	基础开发引擎项目的各软件版本4
	2. 2	用 Eclipse+jdk1.8 搭建 Java 开发环境4
	2. 3	Eclipse 开发工具配置 jdk
	2. 4	Eclipse 开发工具配置 tomcat
第三	三章	框架配置及说明
	3. 1	项目的软件架构图
	3. 2	项目结构说明
	3. 3	项目的核心技术说明
	3. 4	Eclipse 开发工具的 Maven 配置
	3. 5	打包部署操作说明40
	3. 6	只集成引擎时说明
	3. 7	创建数据表及演示数据
	3. 8	Mysql 数据库乱码处理
第四	四章	Web 组件调用说明
第三	五章	开发技术文档捐赠57



第一章 版权说明

本项目为免费和开源项目,本文档为付费文档,版权归贵州智慧开源软件有限公司所有,并保留一切权利,本文档及其描述的内容受有关法律的版权保护,对本文档和开源代码以任何形式的非法复制、泄露或散布到网络提供下载,都将导致相应的法律责任。

文档更新

本文档由贵州智慧开源软件有限公司于 2021 年 9 月最后修订。



第二章 开发环境搭建 Eclipse 版

注: 支持 jdk1.8 及 jdk1.8 以上的所有版本,满足此条件的 java 开发环境都可 以集成我们的基础开发引擎,已经搭建好开发环境的可跳过本章。

2.1 基础开发引擎项目的各软件版本

JAVA 运行环境: jdk1.8 及以上

SpringBoot: 2.5.3

EasyUI: 1.4

2.2 用 Eclipse+jdk1.8 搭建 Java 开发环境

我们的项目支持所有的 java 开发环境,已经搭建好开发环境的忽略本节。其 它开发工具的搭建不再介绍,请自行查找相关资料。

一、前期的准备

1. jdk1.8 的下载

(1)百度搜索 jdk, 进入 jdk 官网。

Baidu百度	jdk × 网页 新闻 贴吧 知道 音乐 图片 视频 地图 文库 更多»								×	百度一下	
									更多»		
	百度为您打	找到相关结	课约1,580	0,000个					1	了搜索工具	
	② 您可以仅查看: 英文结果 ttp://blog.csdn.net/										
	Java SE - Downloads Oracle Technology Network Oracle 查看此网页的中文翻译,请点击 <u>翻译此页</u>										
	Java SE (Server JI www.orac	download RE), and cle.com/te	s includin Java Runt echnet	g: Java D :ime Envir ▼ - <u>百度'</u>	evelopme conment (、 <u>快照</u> - <u>84</u> 9	nt Kit (JD JRE). <u>6好评</u>	K), Serve	r Java Rui	ntime Env	vironment	
(2)下载	jdk.										

智慧开源	智慧开源基础开发引擎技术开发文档 网址: http://www.zrpower.cn			
ORACLE [.]	Sign In/Register Help Country Communities I am a I want to Search Products Solutions Downloads Store Support Training Partne			
racle Technology Network > J	ava > Java SE > Downloads			
Java SE	Overview Downloads Documentation Community Technologies Training			
Java EE				
Java ME	Java SE Downloads			
Java SE Support				
Java SE Advanced & Suite	http://blog.csdn.net/			
Java Embedded	😂 Java 🛛 😵 NetBeans			
Java DB				
Web Tier	DOWNLOAD 👲			
Java Card	Java Platform (JDK) 8u65 / 8u66 NetBeans with JDK 8			
Java TV	Java Platform Standard Edition			
New to Java	Java SE 8u65 / 8u66			
Community	Java SE 8u65 includes important security fixes. Oracle strongly recommends that all Java SE 8			
	the second state is a state of the second state with a state that the state of the second state of the sec			

(3)选中 Accept License Agreement, 然后在 Winows x86 (32 位系统的下这个) 和 Windows x64 (64 位系统的下这个)中选择 一个下载, 如果不清楚自己的系统是 32 位还是 64 位, 可以百度, 或者直接下载 32 位的 Windows x86。

You must accept the Oracle Binary Co	de License Agre coffwore. reement	ement for Java SE to download this ecline License Agreement
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	154.67 MB	jdk-8u66-linux-i586.rpm
Linux x86	174.83 MB	jdk-8u66-linux-i586.tar.gz
Linux x64	152.69 MB	jdk-8u66-linux-x64.rpm
Linux x64 ITCCD.	172.89 MB	jdk-8u66-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	227.12 MB	jdk-8u66-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.65 MB	jdk-8u66-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.05 MB	jdk-8u66-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	140 MB	jdk-8u66-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.2 MB	idk-8u66-solaris-x64.tar.oz
Windows x86	181.33 MB	jdk-8u66-windows-i586.exe
Windows x64	186.65 MB	jdk-8u66-windows-x64.exe

- 2. Eclipse 的下载
- (1)百度搜索 Eclipse, 进入 Eclipse 官网。



(2)选择方框里边的内容进行下载,这个必须和前面下载的 JDK 版本保持一致, 前边下载的 32 位 JDK 这里就点击 32bit,前边下载的 64 位 JDK,这里就点击 64bit。

	775 MR 1 450 050 DOMAN 04DR		Windows
۲	Tools for Java developers creating Java EE and Web applications, including a Java IDE, tools for Java EE, JPA, JSF, Mytyn	*	32 bit 64 bit
	Run your Apps on the Cloud		*
Want Eclipse in building today!	Want Eclipse in the cloud? IBM Bluemix makes it easy. Sign up to begin building today!	*	Download
	Eclipse IDE for Java Developers	_	
2ª	166 MB 708,142.DOWNLOADS		Windows

(3)继续点击方框中的内容,开始下载。



Eclipse downloads - Select a mirror

All downloads are provided under the terms and conditions of the Eclipse Foundation Software User Agreement unless otherwise specified.



二、JDK 的安装

1. 下载的 jdk 文件在这里,双击 jdk-8u66-windows-x64. exe 开始安装。

(件(E) 编辑(E) 查看(V)	1 工具(1) 帮助(H)			
组织 ▼ 包含到库中 ▼	• 共享 ▼ 新建文件央		# • 🖬	0
😭 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小
🚺 下载	eclipse-java-mars-1-win32-x86_64.zip	2015/11/17 23:21	WinRAR ZIP 压缩	170,13
10 全面	🛃 jdk-8u66-windows-x64.exe	2015/12/11 17:49	应用程序	191,13
1 最近访问的位置				
库 目				
🗃 视频				
1 四片				
文档				
🗐 迅雷下载				
→ 音乐				
🖳 计算机				
System (C:)				
Car Software (D:)				
- Other System i +	x [1



岗 Java SE Development Kit 8 Update 66 (64-bit) - 安装程序	x
欢迎使用 Java SE 开发工具包 8 Update 66 的安装向导	
本向导将指导您完成 Java SE 开发工具包 8 Update 66 的安装过程。	
Java Mission Control 分析和诊断工具套件现在作为 JDK 的一部分提供。	
() ***	取消

2. 平时我们安装软件不要安装在 C 盘,容易导致开机慢,改到 D 盘,点击"更改"。

Java SE Development Kit 8 Update 66 (64-1	bit) - 定制安装
从下面的列表中选择要安装的可选功能。您可以 实用程序更改所选择的功能	在安装后使用控制面板中的"添加/删除程序" 功能说明 Java SE Development Kit 8 Update 66 (64-bit),包括 JavaFX SDK,一个专用 JRE 以及 Java Mission Control 工具套件。它要 求硬盘驱动器上有 180MB 空 间。
安装到: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_66\ <上一	

把 C 盘改成 D 盘:



查找①: 		•	1
文件夹名:			

下一步:

Java SE Development Kit 8 Update 66 (64	-bit) - 定制安装
从下面的列表中选择要安装的可选功能。您可以 实用程序更改所选择的功能	R在安装后使用控制面板中的"添加/删除程序" 功能说明 Java SE Development Kit 8 Update 66 (64-bit),包括 JavaFX SDK,一个专用 JRE 以及 Java Mission Control 工具套件。它要 求硬盘驱动器上有 180MB 空 间。
。 安装到: D:\Program Files\Java\jdk1.8.0_66\	更改(C)
< <u> < 上</u> -	-歩(8) 下一歩(N) > 取消

开始安装 jdk...



Java SE	Development Kit 8 Update 66 (64-bit) - 进度	
Se la		
状态:	正在更新组件注册	

3.继续安装 jre, 点击"更改"。

Java 安装 - 目标文件夹	
目标文件夹	
单击 "更改" 以将 Java 安装到其他文件夹。	
安裝到: C:\Program Files\Java\jre1.8.0_66	更改(C)
	一步(B) 下一步(N) >

找到刚才我们安装 JDK 的路径, D:\Program Files\Java,并在此目录下新建一 个文件夹 jre1.8.0_66,并选中。



ALL 2 0 66	
bin	
p III OD	
p 📕 include	1
Þ 🌆 jre	1
D 📕 lib	
🍌 jre1.8.0_66	
MyEclipse 2015	

下一步:

Java 安装 - 目标文件夹	
目标文件夹	
单击 "更改" 以将 Java 安装到其他文件夹。	
安装到: D:\Program Files\Java\jre1.8.0_66	更改(C)
	·(B) 下一步(N) >

jre 安装中...





4. 安装完成,点击关闭。

澍 Java SE Development Kit 8 Update 66 (64-bit) - 完成
Java SE Development Kit 8 Update 66 (64-bit) 已成功安装
单击"后续步骤"访问教程, API 文档, 开发人员指南, 发布说明及更多内容, 帮助您 开始使用 JDK。
后续步骤(N)
关闭(C)

三、JDK 环境变量的配置

1. 找到自己 JDK 的安装目录, 复制其安装路径, 我的是 D:\Program Files\Java\jdk1.8.0_66。



🕽 🖉 🖉 Di\Program	n Files\Java\jdk1.8.0_66	▼ 4	dk1.8.0_66	5
(件(E) 编辑(E) 查看(V)	工具(工) 帮助(出)	-		
組织 ▼	共享 ▼ 新建文件夹		8≡ •	0
👷 改蔵史	名称	修改日期	类型	大小
🚺 下載	👍 bin	2015/12/11 18:29	文件夹	
三 点面	📕 db	2015/12/11 18:29	文件夹	
1 最近访问的位置	퉬 include	2015/12/11 18:29	文件夹	
	퉬 jre	2015/12/11 18:29	文件夹	
12 m	퉬 lib	2015/12/11 18:29	文件实	
- 1045	COPYRIGHT	2015/11/9 11:09	文件	4 1
	🖀 javafx-src.zip	2015/12/11 18:29	WinRAR ZIP 压缩	4,985
E 25	LICENSE	2015/12/11 18:29	文件	1
	README.html	2015/12/11 18:29	360 se HTML Do	1
山 迅雷下载	🗋 release	2015/12/11 18:29	文件	1
→ 音乐	src.zip	2015/11/9 11:09	WinRAR ZIP 圧缩	20,747
	THIRDPARTYLICENSEREADME.txt	2015/12/11 18:29	文本文档	173
🏴 计算机	THIRDPARTYLICENSEREADME-JAVAF	2015/12/11 18:29	文本文档	108
System (C:)				
Software (D:)				
Ca Other System (
Download (F:)				
Document (G:)				
Enjoyment (H:)	•	10		
	541			-

2. 在计算机上右键---属性。

			• 47	<u>授業 计算机</u>		x Q
文件(F) 编辑(E) 查看 组织 ▼ 系统属性	(V) 工具(T) 帮助(H 卸载或更改程序	() 映射网络驱动器	打开控制面板		8= • CII	0
 ○ 库 ○ 根 ○ 数 ○ 文档 ○ 近播下载 ○ 音乐 	・硬盘 (6) System 55.5 G Other 75.6 G Docum	n (C:) B 可用 . 共 83.3 GB System (E:) B 可用 . 共 75.7 GB nent (G:)		Software (D:) 76.5 GB 可用,共 14 Download (F:) 126 GB 可用,共 125 Enjoyment (H:)	0 GB	
◆● 计算机 ◆ ◆ ◆ ◆ System (C.) ◆ Software (C ◆ Other Syste Download ◆ Document ● CO 認知器	折叠(A) 管理(G) 在新参口中打开(E) 缺射网络驱动器(N) 断开网络驱动器(C) 添加一个网络位置(L)	共 129 G8 (1)		85.5 GB 可用 , 共 12	9 GB	
XIAOY 2	翻除(D) 重命名(M) 應性(R)	内存 APU	5.00 GB			

3. 按下图的顺序依次点击高级系统设置--环境变量--新建,在变量名中填写 JAVA_HOME,在变量值中填写第 2 步中复制的路径,并确定。



●●● ● 控制面板 → 日本制面板 → 日本	系统和安全 🕨 系统			
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工	具(T) 帮助(H)			
控制面板主页	查看有关计算机的基本信息			
🛞 设备管理器 🛛 系统属性	Westman BD	8		
③ 远程设置	2. 硬件 高级 系统保护 远程		环络杰昂	X
系统保护			小先支重	
● 高級系统设置 #能	1大多数更改,忽必须作为官理负登来。		Administrator (的用户变量(0)
1 视觉	效果,处理器计划,内存使用,以及虚拟内:	÷	变量	值
		沿署 (5)	envContainer.	st "C:\Program Files\NVIDIA Co
			envContainer. IntelliJ IDE.	st "C:\Program Files (x86)\NVL D:\Program Files\JetBrains\Inte
一用户	配置文件 惑音支光的点支汎業		PATH	C:\Program Files\Microsoft VS C
3/8	豆水村大印桌画成直			新建 (8) [编辑 (8) 删除 (0)
		设置(2)	系统变量 (S)	
启动	和故障恢复		亦冊	值
系统	启动、系统失败和调试信息		FP_NO_HOST_C.	XO
		设置(T)	JAVA_HOME	C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_181
			NODE PATH	C:\Program Files\Nodeis=v10.16
	2	「境变量 00)		3 新建 (#) [編輯 (I) 删除 (L)
	确定取消	应用 (A)		确定取消
	计算机描述:			
	工作组: Wor	kGroup	编辑系统变量	
	Windows 激活		范围在 (13)	T-11-1000
	Windows 已激活		交里名(b):	JAVA_NUME
	产品 ID: 00426-OEM-8992662-	00006	受重值(♥):	U:\frogram Files\Java\jdk1.8.0_66
				4 确定 取消

4. 再次点击新建,变量名填 CLASSPATH,变量值填下边这个,最好是直接复制我的,每一个标点符号都要复制下去,并确定。

.;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;

	×
^{变量名08):} 2 ^{变量值(V):}	CLASSPATH .;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME
	确定 取消
系统变量 (S)	<i>(</i> #
受里	111
RP NO HOST C	NO Diversion Riler Terrelidet 8.0.66
JAVA_HOME NUMBER_OF_PR	4 Windows NT

5. 在下方的系统变量中找到 Path, 如方框 1 所示,选中填并点击编辑,在变量 值的最前边添加下面这一行(注意是添加,千万别把以前本来有的内容删掉了),也



是最好直接复制我的,每一个标点符号都要复制下去,添加完成后一直点确定直到 所有窗口关闭。

%JAVA_HOME%\bin;%JAVA_HOME%\jre\bin;

辑系统变量	
变量名07): 变量值(V): 3	Path %JAVA_HOME%\bin;%JAVA_HOME%\jre\bin
	确定 取消
(約查冊 (5)	
< <p> 续 安 里 (S)</p>	值
《统变量(S) 变量 Path PATHEXT PROCESSOR_AR PROCESSOR_TD	值 C:\ProgramData\Oracle\Java\java .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE; AMD64 AMD64 Family 21 Model 16 Steppi

6. 同时按住 Windows 图标键+R 键,弹出如下窗口,输入 cmd,并回车。

回运行	
	Windows 将根据您所输入的名称,为您打开相应的程序、 文件夹、文档或 Internet 资源。
打开(0):	cmd 👻
	🚱 使用管理权限创建此任务。
	确定 取消 浏览(B)

7. 依次输入 java -version 和 javac 并回车,如果出现一下信息则表明 JDK 安装成功! 阶段性的胜利!



画 管理员: C:\Windows\system32\cm	d.exe	
Microsoft Windows [版本 6.1 版权所有 <c> 2009 Microsoft</c>	.7601] Corporation。保留所有权利。	
C:\Users\Administrator>java java version "1.8.0_181" Java(TM) SE Runtime Environ Java HotSpot(TM) 64-Bit Ser	-version ment (build 1.8.0_181-b13) ver VM (build 25.181-b13, mixed mode)	
C:Wsers\Administrator>java 用法: javac <options> <sour 其中,可能的选项包括:</sour </options>	c ce files>	
-g -g:none -g:(lines,vars,source)	生成所有调试信息。 不生成任何语言。 只生成某些调试信息。	
-nowarn -verbose -deprecation -classpath 〈路径〉	个主观时则常言 输出有关编译器正在执行的操作的消息。 输出使用已过时的 API 的源位置 指令常批用户类文体和注释处理程序的位置	
-cp <路径> -sourcepath <路径> -bootclasspath <路径>	指完查找用户类文件和注释还理程序的莅置 指定查找确入源文件的位置 覆盖引导类文件的位置	
-extdirs 〈日录〉 -endorseddirs 〈目录〉 -proc:{none,only} -proc:{none,only}	復臺所女装初展的位置 覆盖瓷名的标准路径的位置 控制是否执行社程处理和/或编译。 21、//2-21、更高/c/的注释处理程序的文教、统计野儿的搜索进程	
-processorpath 〈路径〉 -parameters -d 〈日寻〉	指定查报注释处理程序的位置 生成元数据以用于方法参数的反射 绝安影響生成的条件和负债	
-s <目录> -h <目录> -h <目录>	指定胶置生成的绿文性的位置 指定胶置生成的本机标头文件的位置 指字是不动感子和曲头的本机标头文件的位置	
-encoding <编码> -source <发行版> -target <发行版>	指定减灾伴使用的字特编码	
-profile <配置文件>	请确保使用的 API 在指定的配置文件中可用	-

四、Eclipse 的安装及配置

件(F) 编辑(E) 查看(V)	工具(T) 帮助(H)			
l织 ▼ 包含到库中 ▼	共享 * 新建文件夹		i≣ • ⊟	0
🚖 收藏突	名称	修改日期	英型	大小
🚺 下载	🎉 eclipse-java-mars-1-win32-x86_64	2015/12/11 19:46	文件夹	
三 史面	eclipse-java-mars-1-win32-x86_64.zip	2015/11/17 23:21	WinRAR ZIP 压缩	170,13
11 最近访问的位置	🔊 jdk-8u66-windows-x64.exe	2015/12/11 17:49	应用程序	191,13
調査 目				
🛃 নয়ের				
■ 割片				
🔄 文档				
通 迅雷下载				
💺 计算机				
🏭 System (C:)				
C Software (D:)				
🕞 Other System I +	* []	II.		

1. 解压开下载好的 Eclipse。

2. 进入到这个目录,并双击 eclipse. exe 启动 Eclipse.



件(F) 编辑(E) 章看(V) 工具(T) 帮助(H)			
a织 🔹 🗐 打开	新建文件夹		911 •	0
👌 收藏夹	名称	惨改日期	类型	大小
🚺 下载	l configuration	2015/9/24 6:36	文件夫	
三 史面	🎍 dropins	2015/9/24 6:36	文件夹	
1 最近访问的位置	퉬 features	2015/9/24 6:36	文件夹	
	🎍 p2	2015/9/24 6:35	文件夹	
	🍰 plugins	2015/9/24 6:36	文件夹	
SR and	🎍 readme	2015/9/24 6:36	文件夹	
	.eclipseproduct	2015/9/2 10:05	ECLIPSEPRODUC	
	artifacts.xml	2015/9/24 6:36	XML 文档	1
	eclipse.exe	2015/9/24 6:37	应用程序	3
1 迅雷下载	😰 eclipse.ini	2015/9/24 6:36	配置设置	
	clipsec.exe	2015/9/24 6:37	应用程序	
🌉 计算机				
Kystem (C:)				
🕞 Software (D:)				
Other System I +	4			

3. 这里是要你选择工作区间,也就是你代码存放的地方,建议在 E 盘、F 盘等 位置新建一个文件夹(建议文件夹名称为英文或拼音)来单独存放代码,并选择左下 方的勾,并 OK。

elect a workspace Eclipse stores your projects in a folder called Choose a workspace folder to use for this se	workspace.		
Workspace: F:\java		•	Browse
☑ <u>U</u> se this as the default and do not ask agai			
	-	ок	Cancel

4. 安装成功!





2.3 Eclipse 开发工具配置 jdk

Eclipse 开发工具是要编译并运行 java 项目的,所以需要在 Eclipse 开发工具上 配置 jdk 环境。

打开 Eclipse, 单击"Window"菜单,选择下方的"Preferences"选项。



Preferences					
type filter text		😢 You must pro	wide at least onact as	the workspace default	;
 General Alibaba Code Analysis Ant 	^	Add, remove or build path of ne	edit JRE definitions. By o wly created Java project	default, the checked JRE is s.	added to the
Cloud Foundry		Installed JREs:			
Code Recommenders		Name	Location	Туре	Add
Data Management					
Gradle					Edit
b Help					Duplicate
Install/Update	Ξ				
⊿ Java					Remove
Appearance					Search
▷ Build Path					
Code Coverage					
Code Style					
Compiler					
Debug					
 Editor 					
FindBugs					
Illoit					
Properties Files Editor					
> Java EE					
> Java Persistence					
JavaScript		•	III	•	
JSON		Conflicting com	liance settings can be c	hanged on the Compiler pa	age.
Language Servers				2 <u></u> pr	
Language Servers STS	-				Apply
 (?) (i) 				Apply and Close	Cancel

点击 Java -> Installed JREs, 在右侧点击 Add 按钮, 选择 Standard VM, 点击 Next。

Add JRE	
JRE Type Select the type of JRE to add to the workspace.	2
Installed JRE Types:	
Execution Environment Description Standard 1.1.x VM Standard VM	
Over the second seco	Cancel



Add JRE	
JRE Definition	
JRE home:	Directory
JRE name:	
Default VM arguments:	Variables
JRE system libraries:	
	Add External JARs
	Javadoc Location
	Source Attachment
	External annotations
1	Remove
	Up
	Down
	Restore Default
Reck Next >	Finish Cancel

JRE home 为当前 jdk 安装的路径,点击 Directory 选择当前 jdk 安装的路径 (D:\Program Files\Java\jdk1.8.0_66), JRE name 为当前 jdk 的一个名称,默认 jdk1.8.0_66, 然后点击 Finish。

说明: jdk 是带有编译和运行 java 的*. class 文件功能的,而 jre 只有运行 java 的*. class 文件功能,所以建议选择 jdk。





最后点击 Apply and Close 即可完成 Eclipse 开发工具中 jdk 的配置。

2.4 Eclipse 开发工具配置 tomcat

我们的程序支持所有的 java 开发环境,已经搭建好开发环境的忽略本节。其 它开发工具的配置不再介绍,请自行查找相关资料。

Eclipse 开发工具配置 tomcat,并且把项目部署到 Tomcat 服务器上。 打开 Eclipse,单击"Window"菜单,选择下方的"Preferences"选项。





ype filter text	Server Runtime En	vironments	$(\neg \bullet \ominus \bullet \bullet \bullet$
 ▷ Java ▲ ▷ Java EE ▷ Java Persistence 	Add, remove, or ed Server runtime envi	it server runtime environme ronments:	nts.
b JavaScript	Name	Туре	Add
⊳ Mylyn			Edit
 Oomph Plug-in Development 			Remove
 Remote Systems Run/Debug 			Search
Server Audio Launching Overlays Profilers Runtime Environment			Columns
⊳ Team			
Validation			
⊳ Web			
Web Services			

单击"Server"选项,选择下方的"Runtime Environments"。

点击"Add"添加 Tomcat。

Define a r	er Runtime Environme new server runtime env	nt ironment	
		Show additional	server adapters
Select the	type of runtime enviro	nment:	
type filter	text		
	Apache Tomcat v4.1		
8	Apache Tomcat v5.0		
8	Apache Tomcat v5.5		
8	Apache Tomcat v6.0		
8	Apache Tomcat v7.0		
	Apache Tomcat v8.0	本人的Tomcat版本为8.0.36	=
D 🕞 Ba	sic		
Þ 🗁 OI	ojectWeb		-
pache To	omcat v3.2 supports 12	FF 1.2 Web modules	100
ipacite ite	ment fore supports se		
Create	a new local server		

点击"Next",选中自己安装的 Tomcat 路径。



Specify the installation directory	omcat Server	
Name: Tomcat服务器的名字 Apache Tomcat v8.0 Tomcat installation directory: Tomcat服务器的安装目录 F:\Tomcat_8\apache-tomcat-8.0.36 Browse Download and Install. IRE: Workbench default JRE ◆ Installed JREs 使用工作平台默认的JRE	Specify the installation directory	
Apache Tomcat v8.0 Fomcat installation directory: Tomcat服务器的安裝目录 F:\Tomcat_8\apache-tomcat-8.0.36 Browse Download and Install. RE: Workbench default JRE ▼ Installed JREs 使用工作平台默认的JRE	Name: Tomcat服务器的名字	
Tomcat installation directory: Tomcat服务器的安装目录 F:\Tomcat_8\apache-tomcat-8.0.36 Browse Download and Install. RE: Workbench default JRE ◆ Installed JREs 使用工作平台默认的JRE	Apache Tomcat v8.0	
F:\Tomcat_8\apache-tomcat-8.0.36	Fomcat installation directory: Tomcat服务器的安装目录	
Download and Install. RE: Workbench default JRE ▼ Installed JREs 使用工作平台默认的JRE	F:\Tomcat_8\apache-tomcat-8.0.36	Browse
IRE: Workbench default JRE		Download and Install.
Workbench default JRE	RE:	
使用工作平台默认的JRE	Workbench default JRE	Installed JREs
	更用工作平台默认的JRE	
	更用工作平台默认的JRE	
	使用工作平台默认的JRE	

点击"Finish"完成。



ype filter text	Server Runtime Environme	ents	$\bigcirc \bullet \diamondsuit \bullet$
 ▷ Java Persistence △ JavaScript ▷ Maven 	Add, remove, or edit server Server runtime environment	r runtime environments. ts:	
⊳ Mylyn	Name	Туре	Add
 Oomph Plug-in Development 	🖥 Apache Tomcat v8.0	Apache Tomcat v8.0	Edit
 Remote Systems Run/Debug 			Remove
▲ Server Audio			Search
Launching Overlays			Columns
Runtime Environment			
⊳ Team ⊳ Terminal			
Validation Veb			
 Web Services XML 			
▼ 			1
			C

建立一个 Web 应用, File → New → Dynamic Web Project



创建一个 Dynamic Web Project

▲ 智慧开源

智慧开源基础开发引擎技术开发文档 网址: http://www.zrpower.cn

ynamic web Froject	
Create <mark>a s</mark> tandalone Dynami	ic Web project or add it to a new or existing Enterprise Application.
项目名称	
Project name: day05	
Project location	
Use default location	
Location: E:\MyJava\JavaW	/eb\day05 Browse
	选择自己用的服务器,这里我选择:
larget runtime	Apache Tomcat v8.0.
Apache Tomcat v8.0	New Runtime
Configuration	
Configuration	
Configuration Default Configuration for A	Apache Tomcat v8.0
Configuration Default Configuration for A A good starting point for v installed to add new function EAR membership	Apache Tomcat v8.0 working with Apache Tomcat v8.0 runtime. Additional facets can later be onality to the project. 点击右侧 "Modify",可以进行适当的配置, 但根据我初学时候的经验,完全使用默认的就行了, 不要去动里面的东西。等用到里面的配置时,你已经算是个老鸟了
Configuration Default Configuration for A A good starting point for v installed to add new function EAR membership Add project to an EAR EAR project name: day05E	Apache Tomcat v8.0 working with Apache Tomcat v8.0 runtime. Additional facets can later be onality to the project. 点击右侧 "Modify",可以进行适当的配置, 但根据我初学时候的经验,完全使用默认的就行了, 不要去动里面的东西。等用到里面的配置时,你已经算是个老鸟了 AR
Configuration Default Configuration for A A good starting point for v installed to add new function EAR membership Add project to an EAR EAR project name: day05E Working sets	Apache Tomcat v8.0 working with Apache Tomcat v8.0 runtime. Additional facets can later be bonality to the project. 点击右侧 "Modify",可以进行适当的配置, 但根据我初学时候的经验,完全使用默认的就行了, 不要去动里面的东西。等用到里面的配置时,你已经算是个老鸟了 AR New Project
Configuration Default Configuration for A A good starting point for v installed to add new function EAR membership Add project to an EAR EAR project name: day05E Working sets Add project to working	Apache Tomcat v8.0 working with Apache Tomcat v8.0 runtime. Additional facets can later be onality to the project. 点击右侧 "Modify",可以进行适当的配置, 但根据我初学时候的经验,完全使用默认的就行了, 不要去动里面的东西。等用到里面的配置时,你已经算是个老鸟了 AR New Project sets
Configuration Default Configuration for A A good starting point for v installed to add new function EAR membership Add project to an EAR EAR project name: day05E Working sets	Apache Tomcat v8.0 working with Apache Tomcat v8.0 runtime. Additional facets can later be onality to the project. 点击右侧 "Modify",可以进行适当的配置, 但根据我初学时候的经验,完全使用默认的就行了, 不要去动里面的东西。等用到里面的配置时,你已经算是个老鸟了 AR New Project sets
Configuration Default Configuration for A A good starting point for v installed to add new function EAR membership Add project to an EAR EAR project name: day05E Working sets Add project to working	Apache Tomcat v8.0 Modify working with Apache Tomcat v8.0 runtime. Additional facets can later be onality to the project. 点击右侧 "Modify",可以进行适当的配置, 但根据我初学时候的经验,完全使用默认的就行了, 不要去动里面的东西。等用到里面的配置时,你已经算是个老鸟了 AR New Project sets
Configuration Default Configuration for A A good starting point for v installed to add new function EAR membership Add project to an EAR EAR project name: day05E Working sets Add project to working	Apache Tomcat v8.0 working with Apache Tomcat v8.0 runtime. Additional facets can later be onality to the project. 点击右侧 "Modify",可以进行适当的配置, 但根据我初学时候的经验,完全使用默认的就行了, 不要去动里面的东西。等用到里面的配置时,你已经算是个老鸟了 AR New Project sets

点击"Next"下一步

ava Configure project for building a Java application.	
ource folders on build path:	
iava程序应写在此目录下	Add Folder Edit Remove
Default output folder:	



点击"Next"下一步

O New Dynamic Web Project	- 🗆 X
Web Module Configure web module settings. 即把web於用所在目录映射成day05	
Context root: day05	
Content directory: WebRoot	
web应用的根目录,web应用程序所在目录 Generate web.xml deployment descriptor	
如果要生成xml文件,那么可以在选项上打上勾。(最好勾上)	
? < Back Next > Finish	Cancel

点击"Finish"完成

ile Edit Source Navigate Search Project Ru	n Window H				N	V An I I	
D. F. M. S. S. S. S. M. L. R. S.			Qu	ick Access	el v v 🖹 🛛 🙀 Javi	EE 🐉 Java 🎋 D	ebug
Package Explorer IS	ℓ webxml iii 1 <7xml 2= <web 3="" <="" <dd="" td="" xweb=""> 2= <web 3="" <="" <dd="" td=""> 4= <web <="" td=""> 5 7 8 10 11 12 // ult 4.9 4.9 4.9 4.9 4.0 // 12 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 12 //web 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 <trtr> 4.0 <trtr> 4</trtr></trtr></web></web></web>	<pre>t version="1.0" enco app xmlns:xsi="http: isplay-name>day05elcome-file-list> xwelcome-file>index. xwelcome-file>index. xwelcome-file>defaul xwelcome-file>defaul xwelcome-file>defaul velcome-file>defaul velcome-file>ldefaul</pre>	ding="UTF ://www.w3 iisplay-na htmlhtmhtmispt.htmt.htm <th>-8"?> .org/2001/ me> come-file> ome-file> elcome-file lcome-file</th> <th><pre>/XML\$ /XML\$ /XML\$ /XML\$ /XML\$ /XML\$ /XML\$ //XML\$ //XM</pre></th> <th>RE O (2) "1 7? xml 4 (2) web-app ic 6 display- 4 (2) web-app ic 6 webc 6 webc 6 webc 6 webc 6 webc</th> <th>I=We name e-file- ome- ome- ome- ome- ome-</th>	-8"?> .org/2001/ me> come-file> ome-file> elcome-file lcome-file	<pre>/XML\$ /XML\$ /XML\$ /XML\$ /XML\$ /XML\$ /XML\$ //XML\$ //XM</pre>	RE O (2) "1 7? xml 4 (2) web-app ic 6 display- 4 (2) web-app ic 6 webc 6 webc 6 webc 6 webc 6 webc	I=We name e-file- ome- ome- ome- ome- ome-
	Design Source	•				e III	
	Markers 🕅 0 errors, 13 wa	Properties 🖓 Servers 🎬	Data Source Exp	olorer 🛅 Snippe	ets 🗊 Prob	ilems 🍃 🗸 🕯	- 0
	Description	- ^	Resource	Path	Loca	ation Type	
	▶ 🦲 Java Pro ▷ Java Tas	oblems (13 items) sk (8 items)					

让 Tomcat 服务器显示在控制台上,将 Web 应用部署到 Tomcat 中。
1.Window → Show View → Servers



点击链接 No servers are available. Click ths link to create a new server., 在弹出的对话框中选择 Tomcat 版本。

Define a New Server		
Choose the type of server to	o create	-
	Show additional server adapters Refre	sh
Select the server type:		
type filter text		
Tomcat v5.5 Serve	er	
🗄 Tomcat v6.0 Serve	er	
🗄 Tomcat v7.0 Serve	er	
🗄 Tomcat v8.0 Serve	er	
Publishes and runs J2EE and local Tomcat server.	Java EE Web projects and server configurations to	a
Publishes and runs J2EE and local Tomcat server. Server's host name:	Java EE Web projects and server configurations to	a
Publishes and runs J2EE and local Tomcat server. Server's host name:	Java EE Web projects and server configurations to localhost Tomcat v8.0 Server at localhost	a
Pacie Publishes and runs J2EE and local Tomcat server. Server's host name: Server name: Server runtime environment:	Java EE Web projects and server configurations to localhost Tomcat v8.0 Server at localhost Apache Tomcat v8.0	a dd.
Pacie Publishes and runs J2EE and local Tomcat server. Server's host name: Server name: Server runtime environment:	Java EE Web projects and server configurations to localhost Tomcat v8.0 Server at localhost Apache Tomcat v8.0 • A <u>Configure runtime environmen</u>	a add.
Pacie Publishes and runs J2EE and local Tomcat server. Server's host name: Server name: Server runtime environment:	Java EE Web projects and server configurations to localhost Tomcat v8.0 Server at localhost Apache Tomcat v8.0 A <u>Configure runtime environment</u>	a dd.
Pacie Publishes and runs J2EE and local Tomcat server. Server's host name: Server name: Server runtime environment:	Java EE Web projects and server configurations to localhost Tomcat v8.0 Server at localhost Apache Tomcat v8.0 • A <u>Configure runtime environmen</u>	a dd.
Pacie Publishes and runs J2EE and local Tomcat server. Server's host name: Server name: Server runtime environment:	Java EE Web projects and server configurations to localhost Tomcat v8.0 Server at localhost Apache Tomcat v8.0 Configure runtime environment	a dd.

点击"Next",添加我们的项目。



New Server		
Add and Remove Modify the resources	that are configured on the server	
Move resources to the	right to configure them on the serve	r
dav05		ireu.
	Add >	
	< Remove	
	Add All >>	
	<< Remove All	
?	< Back Next > Fini	sh Cancel

选中项目并点击 Add,或是双击都可以添加到右边。

点击"Finish"完成。

Java EE - day05/WebRoot/WEB-INF/web.xml - Eclip	e 🕐 🕐 🗰 Maland A. : 👔 Maland M. 🖉 Maland M. 🗶 Maland M	
File Edit Source Navigate Search Project Ru	n Window Help	
🔁 🕶 🔒 🔞 🖻 😰 📮 🔍 🕩 🗉 📾 🔊 2.	· ⊃ _ ≥ = 👷 🕸 + Q + Q + 🖓 + Ø + 🖉 🖨 Ø 🖉 + 🖉 + 🦉 +	(a) (a) (a) (b) (a) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b
	Ouick Access	FE 🖶 Java 🌾 Debug
		LE I g Jana (Poolog
l Package Explorer 🛛 🔚 😫 🍞 🔽 🗖	🕅 web.xml 🛛 🗖 🗖	₽0 X >1 - □
🗀 day01	1 xml version="1.0" encoding="UTF-8"? ^	8 E ▽
ay02	2⊖<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XML5</td> <td>?-? xml</td>	?-? xml
🛍 day02_exem	3 <display-name>day05</display-name>	▲ e web-app id=Web,
⊳ 🛃 day03	4⊖ <welcome-file-list></welcome-file-list>	e display-name
⊿ 😂 day05	<pre>5 <welcome-file>index.html</welcome-file></pre>	⊿ e welcome-file-li
📛 src	<pre>6 <welcome-file>index.htm</welcome-file></pre>	e welcome-fil
JRE System Library [[re1.8.0_/3]	<pre>7 <welcome-file>index.isp</welcome-file></pre>	e welcome-til
> huild	<pre>8 <welcome-file>default.html</welcome-file></pre>	e welcome-fil
WebRoot	<pre>9 <welcome-file>default.htm</welcome-file></pre>	e welcome-fil
META-INF	10 <welcome-file>default.isp</welcome-file>	e welcome-fil
A 🗁 WEB-INF	11	
🕞 lib	12	
x web.xml		
Servers		
4 🗁 Tomcat v8.0 Server at localhost-config		
catalina.policy		
catalina.properties	Design Source	2 III b
X context.xml	(
X server.xml	🔝 Markers 🔲 Properties 🚜 Servers 🏼 🎉 Data Source Explorer 🚡 Snippets 🖳 Probl	ems 🗖 🗖
X tomcat-users.xmi	E	🕸 🛛 🖉 🔳 🔮 🔻
K Webstin	a 📙 Tomcat v8.0 Server at localhost [Stopped, Republish]	
	🔓 day05	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Writable Smart Insert 12:11	

返回下方的"Servers"面板,右键单击该面板中的"Tomcat v8.0 Server at



localhost"节点,在弹出的快捷菜单中单击"Start",即可启动指定的 Web 服务器。如果此时直接启动访问 http://localhost:8080/TomcatTest,会发现会报 404 的错误。这是因为我们没有添加主页,下面添加主页(index.jsp)的内容:

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
pageEncoding="utf-8"%>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"</pre>

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">

<title>欢迎页面</title>

 $\langle head \rangle$

<body>

欢迎使用 Eclipse 部署 Tomcat。

</body>

</html>



注意: web 资源一定要在 WebRoot 目录下添加。如图:

此时,再一次来访问该链接: http://localhost:8080/TomcatTest ,效果如







第三章 框架配置及说明

3.1 项目的软件架构图





3.2 项目结构说明

🖌 🖢 ZRSpringBo	otThymfEsyui		
🕴 🐸 zr.analy	统	计引擎模块	
🕴 ڬ zr.collen	表	单引擎模块	
🕴 🐸 zr.commo	on 🏠	共资源模块	
🕴 🏓 zr.dbEngi	ne 👋	据操作模块	
🕴 📂 zr.flowen	流	程引擎模块	
🕴 📂 zr.query	杏	油引擎模 体	
🖻 🐸 zr.sys	 乏	·阿丁 学 侯	
🞙 🐸 zr.web	尔	· 九百年快大 大次	
🗎 mvnw	肘	心質砺快坏	
🗎 mvnw.cm	d		
🖻 pom.xml			

项目框架包含统计、流程、表单、查询等四大引擎及公共基础、数据库管理、 系统管理等 maven 模块目录,以及 web 静态资源。

基于查询、流程、表单、统计四大引擎项目框架包含以下:

4	岸 zr	query		
	Þ 🟓	src/main/java	Java代码	
	Þ 📂	src/main/resources	配置文件	
	Þ 📂	src/test/java	测试代码	
	Þ 릗	JRE System Library [jdk1.8.0_161]	jar包引用	
	Þ. 릗	Maven Dependencies	maven版本jar	
	Þ 🏓	src	-	
	R 📂	target		
	P	pom.xml	mayen版本控制	

src/main/java:包含了 controller 、 mapper 、 model\entiy 、 service\serviceImp 等控制、映射、模型\实体、接口等标准目录。

src/main/resources:包含了 mapper、template、lib 等目录,分别存放 mybatis 数据库映射文件 xml、静态文件、jar 包等。

src/test/java:maven 模块下的测试代码。

pom.xml:项目下的子模块(module)的maven版本控制,相对独立。



3.3 项目的核心技术说明

1、项目的 Maven 配置, pom. xml 文件中,本项目采用 maven 模块开发,用多 个 pom. xml 文件,主要分为 maven project、maven module,主要解释如下:

(1) 主项目 maven 的 pom. xml:





(2) 入口 maven 的 pom. xml:

图慧开源基础开发引擎技术开发文档网址: http://www.zrpower	.cn
ZRSpringBootThymfEsyui	
👌 ڬ zr.analy	
🕴 ڬ zr.collen	
🕴 🐸 zr.common	
🕴 📂 zr.dbEngine	
👌 📂 zr.flowen	
🕴 😸 zr.query	
🖻 🐸 zr.sys	
🔺 🗁 zr.web	
🖻 📂 src/main/java	
👌 📂 src/main/resources	
👌 📂 src/test/java	
🕴 🥔 JRE System Library [jdk1.8.0_161]	
👌 🥔 Maven Dependencies	
👌 📂 src/main/webapp	
🕴 📂 mybatis-generator	
🕴 🗁 src	
🕴 📂 target	
▶ ► ZRLogs3 入口maven独立的版本控制,以及maven子项目	
▶ pom.xml 的引用配置	
🖹 mvnw	
🖹 mvnw.cmd	
pom.xml	

59¢	<dependencies></dependencies>	
60	加载模块	
610	<dependency></dependency>	
62	<groupid>zr.zrpower</groupid>	
63	<artifactid>zr.dbEngine</artifactid>	
64	<version>\${project.version}</version>	加载web项目需要引用的子模块
65		
660	<dependency></dependency>	
67	<groupid>zr.zrpower</groupid>	
68	<artifactid>zr.sys</artifactid>	
69	<pre><version>\${project.version}</version></pre>	
70		
710	<dependency></dependency>	
72	<groupid>zr.zrpower</groupid>	
73	<artifactid>zr.query</artifactid>	
74	<pre><version>\${project.version}</version></pre>	
75		
760	<dependency></dependency>	
77	<groupid>zr.zrpower</groupid>	
78	<pre><artifactid>zr.common</artifactid></pre>	
79	<pre><version>\${project.version}</version></pre>	
80		
810	<dependency></dependency>	
82	<groupid>zr.zrpower</groupid>	
83	<artifactid>zr.collen</artifactid>	
84	<pre><version>\${project.version}</version></pre>	
85		
860	<dependency></dependency>	
87	<proupid>zr.zrpower</proupid>	
88	<pre><artifactid>zr.analy</artifactid></pre>	
89	<pre><version>\${project.version}</version></pre>	
90		
910	<dependency></dependency>	
92	<groupid>zr.zrpower</groupid>	
93	<artifactid>zr.flowen</artifactid>	
94	<version>\${project.version}</version>	

(3) 其它 maven 的 pom. xml:



2、 项目中的 Java 反射工具类,用于解析 Map 和 JavaBean 之间的转换,

如图:

2RSpringBootThymfEsyul	package is significations using the second sec
e 🔤 zr.analy	Zalamant dans land milde
zr.collen	Sympole Java, Lang, Leflect, Fleid,
🕴 👹 zr.common	10 / 24
4 😸 zr.dbEngine	12 * 12 * 12 * 12 * 12
4 💆 src/main/java	1 to Barthor July
📲 📶 zr.zrpower	
🕨 🗮 collectionengine	
🕯 🧮 common	16 public class ReflectionUtil (
P 📙 db	17 private static final String BLANK = "";
🕴 📰 remark	184 7**
task	19 * 对象属性的setter方法前缀prefix
util	
AESUtiliava	21 private static String set = "set";
Base64.java	
CollectionUtil.iava	230 /**
DaoSoli Itils java	24 * 通过反射技术将Map集合转化为相应的JavaBean对家
P J DataTooliava	25 * @param map
B I DataWork java	26 * 8param clazz
L EurotionMersona inva	27 * Cthrows Exception
k Logino	20 //
h a hate inte	Division a bisset convertagerobean (final Mapstring, object) map, class() class() (1222) (
h I Midati Dadi Cata ing	30 deject deject - mail,
h a mybauskeuiscache java	$\frac{1}{2}$ if (map is null of map size() > 0) (
r a Randomvalidatec.ode.java	33 object = clazz newInstance():// 集例化对象
ReflectionUtilijava	34 for (Map.Entry(String, Object> entry : map.entrySet()) (
P © ReflectionUtil	35 String propertyName = entry.getKey(); // 属性名
P StringUtils.java	<pre>36 Object value = entry.getValue();</pre>
StringWork.java	37 String setMethodName = set + propertyName.substring(0, 1).toUpperCase() + propertyName.substring(1);
SysConfig.java	
SysError.java	39 if (field == null) (
9 J SysPreperty.java	40 continue;
🥴 🗰 web	41 F
🕴 🧮 dao.mapper	42 Class fieldTypeClass = field.getType();
🕴 🧮 service	43 value = convertValType(value, fieldTypeClass);
Image: Second	
🕴 🐸 src/test/java 👘	Markets are reperted and the source explorer as supports a console A
JRE System Library [jdk1.8.0_161]	r consoles to display at this tame.
🕴 🧧 Maven Dependencies	
	Wintable Smart Insert 1:1 http://downloadci11/content.jar 💶 🚥

3、 Mybatis 动态生成代码的配置,如图:

智慧开源 智慧开源基础开发引擎技术开发文档 网址: http://www.zrpower.cn ZRSpringBootThymfEsyui 🕴 🞽 zr.analy 🕴 👹 zr.collen 🕴 🐸 zr.common 🕴 📂 zr.dbEngine 📂 zr.flowen 🕴 📂 zr.query 🕴 🐸 zr.sys 🖌 🐸 zr.web 👌 🐸 src/main/java 🕴 🐸 src/main/resources 🕴 🐸 src/test/java 🕴 🧧 JRE System Library [jdk1.8.0_161] 🕴 🧧 Maven Dependencies 👌 🐸 src/main/webapp 🕈 늘 mybatis-generator 🗎 generator_java.bat 🗎 generator_java.sh 🗎 mybatis-generator-core-1.3.5.jar mybatisConfig.xml 🗎 mysql-connector-java-5.1.35.jar readme.txt 🕴 🗁 src 🕴 📂 target 🕴 늘 ZRLogs3 pom.xml mvnw mvnw.cmd 🖻 pom.xml

4、 项目中的数据库连接池配置, 如图:





druid 数据库连接池:

69	数据源: druid数据库连接池
700	参数说明:</td
71	filters: 配置监控统计拦截的filters
72	initialSize: 初始化时建立物理连接的个数。初始化发生在显示调用init方法, 或者第一次qetConnection时
73	maxActive:最大连接祂数量。Default: 8
74	minIdle: 最小连接池数量
75	maxWait: 获取连接时最大等待时间,单位毫秒
	timeBetweenEvictionRunsMillis: 配置间隔多久才进行一次检测,检测需要关闭的空闲连接,单位是毫秒
77	minEvictableIdleTimeMillis: 配置一个连接在池中最小生存的时间,单位是毫秒
	poolPreparedStatements: 是否缓存preparedStatement,也就是PSCache。
79	PSCache对支持游标的数据库性能提升巨大,比如说oracle。在 <u>Mysql</u> 下建议关闭
	maxOpenPreparedStatements: 要启用PSCache,必须配置大于0,当大于0时,poolPreparedStatements自动触发修改为true
81	
820	<bean class="com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource" destroy-method="close" id="dataSource" init-method="init"></bean>
83	<property name="driverClassName" value="\${db.driver}"></property>
84	<property name="url" value="\${db.url}"></property>
85	<property name="username" value="\${db.username}"></property>
86	<property name="password" value="\${db.password}"></property>
87	<property name="filters" value="stat"></property>
88	<property name="initialSize" value="\${db.initialSize}"></property>
89	<property name="maxActive" value="\${db.maxActive}"></property>
90	<property name="minIdle" value="\${db.minIdle}"></property>
91	<pre><property name="maxWait" value="\${db.maxWait}"></property></pre>
92	这里配直提交方式,默认就是TRUE,可以不用配置
93	<property name="defaultAutoCommit" value="true"></property>
94	<property name="timeBetweenEvictionRunsMillis" value="\${db.timeBetweenEvictionRunsMillis}"></property>
95	<property name="minEvictableIdleTimeMillis" value="\${db.minEvictableIdleTimeMillis}"></property>
96	<pre><property name="testWhileIdle" value="true"></property></pre>
97	<pre><pre>cproperty name="testOnBorrow" value="false" /></pre></pre>
98	<pre><pre>cproperty name="testOnReturn" value="false" /></pre></pre>
99	<property name="poolPreparedStatements" value="true"></property>
100	<property name="maxOpenPreparedStatements" value="50"></property>
101	

c3p0 数据库连接池:



42	数据源: c3po数据库连接池
43©	参数说明:</td
44	initialPoolSize: 初始化时获取的连接数,取值应在minPoolSize与maxPoolSize之间。Default: 3
45	minPoolSize: 连接池中保留的最小连接数。Default: 3
46	maxPoolSize: 连接池中保留的最大连接数。Default: 15
47	maxIdleTime: 最大空闲时间,60秒内未使用则连接被丢弃。若为0则永不丢弃。Default: 0
48	acquireIncrement: 当连接池中的连接耗尽的时候c3p0一次同时获取的连接数。Default: 3
49	maxStatements: JDBC的标准参数,用以控制数据源内加载的PreparedStatements数量。但由于预缓存的statements
	属于单个connection而不是整个连接池。 所以设置这个参数需要考虑到多方面的因素。
51	如果maxStatements与maxStatementsPerConnection均为0,则缓存被关闭。Default: 0
52	idleConnectionTestPeriod: 每60秒检查所有连接池中的空闲连接。Default: 0
53	acquireRetryAttempts: 定义在从数据库获取新连接失败后重复尝试的次数。Default: 30
54	
55¢	<bean id="dataSource" class="com.mchange.v2.c3p0.ComboPooledDataSource" destroy-method="close"
56	<property name="driverClass" value="\${db.driver}"></property>
57	<property name="jdbcUrl" value="\${db.url}"></property>
58	<property name="user" value="\${db.username}"></property>
59	<property name="password" value="\${db.password}"></property>
60	<property name="initialPoolSize" value="{{db.initialSize}"></property>
61	<property name="minPoolSize" value="\${db.minIdle}"></property>
62	<property name="maxPoolSize" value="\${db.maxIdle}"></property>
63	<property name="acquireIncrement" value="\${db.acquireIncrement}"></property>
64	<property name="maxStatements" value="\${db.maxStatements}"></property>
65	<property name="idleConnectionTestPeriod" value="\${db.idleConnectionTestPeriod}"></property>
66	<property name="acquireRetryAttempts" value="\${db.acquireRetryAttempts}"></property>
67	

dbcp 数据库连接池:

23	数据源: <u chcp数据库连接池>
240	参数说明;</td
25	initialSize: 连接初始值,连接池启动时创建的连接数量的初始值,默认值是0
26	minIdle: 最小空闲值,当空闲的连接数少于阈值时,连接池就会预申请去一些连接,以免洪峰来时来不及申请,默认值是O
27	maxIdle: 最大空闲值,当经过一个高峰时间后,连接池将已经用不到的连接释放一部分,一直减少到maxIdle为止,0时无限制,默认值是8
	defaultAutoCommit: 默认的SQL语句自动提交状态(开启或关闭)设置由连接池本身设置(false由连接池定),
29	不设置该值setAutoCommit方法不被调用
310	<bean id="dataSource" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource" destroy-method="close"
32	<property name="driverClassName" value="{{db.driver}"></property>
33	<property name="url" value="\${db.url}"></property>
34	<property name="<u>username</u>" value="\${db.username}"></property>
	<property name="password" value="\${db.password}"></property>
36	<property name="initialSize" value="\${db.initialSize}"></property>
37	<property name="minIdle" value="\${db.minIdle}"></property>
38	<property name="maxIdle" value="\${db.maxIdle}"></property>
	<property name="defaultAutoCommit" value="\${db.defaultAutoCommit}"></property>
40	
41	

- 5、 项目中 Java 使用 dom4j 动态生成 mybatisConfig.xml 文件。
- 6、 项目中 Java 动态生成 generator_java.bat 脚本文件及调用。

3.4 Eclipse 开发工具的 Maven 配置

在 C:\Users\Administrator\目录下创建.m2 文件夹,在.m2 文件夹下创建 settings.xml 的文件,如图所示:



↓	系统磁盘 (C:) ▶ 用户 ▶ Administrator ▶ .	m2		
文件(F) 编辑(E) 查看(V)	工具(T) 帮助(H)			
组织 ▼ 包含到库中 ▼	共享 🔻 新建文件夹			
🛛 🚖 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小
🚺 下载	🖻 settings.xml	2018/10/18 21:39	XML 文档	1 KB
📃 桌面				
9月 最近访问的位置				

在 settings. xml 的文件中配置本地 Maven 仓库地址及阿里云代理,文件内容如

下:



具体代码如下:

```
<settings xmlns="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0
http://maven.apache.org/xsd/settings-1.0.0.xsd">
   <!-- 指定Maven本地仓库的位置 -->
   <localRepository>D:/repos</localRepository>
   <!--
   <localRepository>${user.home}/.m2/repository</localRepository>
    -->
   <interactiveMode>true</interactiveMode>
   <usePluginRegistry>false</usePluginRegistry>
   <offline>false</offline>
   <mirrors>
   <mirror>
       <id>nexus-aliyun</id>
           <mirrorOf>*</mirrorOf>
           <name>Nexus aliyun</name>
           <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public</url>
   </mirror>
   </mirrors>
</settings>
```



打开 Eclipse 开发工具, 点击菜单 Window→Preferences→Maven→User Segttings,配置UserSettings(浏览找到settings.xml文件),点击UpdateSettings 按钮,如图所示:



点击 Reindex 按钮, 然后点击 Apply and Close 按钮即可 Eclipse 开发工具的 Maven 配置。

3.5 打包部署操作说明

- 一、在本地上安装 Maven 环境
- 1. Maven 下载地址 http://maven.apache.org/download.cgi
- 2. 将下载的文件 (apache-maven-3.6.0-bin.zip) 放在 D:\JavaPlatform 目录

下并解压,如图

D. GAVALIACION						
🕤 🖓 🛛 🚺 D:\JavaPlatform						
文件 (F) 編輯 (E) 查看 (Y) 工具 (T) 帮助 (H) 组织 ▼ 包含到库中 ▼ 共享 ▼ 刻录 新建	文件夹					
☆	名称 ▲		修改日期	类型		
● 下载 ■ 桌面 图 最近访问的位置	🍶 Apache-Maven-v3. 6. 0 블 Apache-tomcat-7. 0. 81 🍶 dubbox-master		2018/11/27 12:57 2018/9/14 22:24 2017/3/17 11:46	文件夹 文件夹 文件夹		



3. 配置 Maven 环境:

环境变量	x
Abr	
编辑系统变量	<u> </u>
变量名(M):	M2_HOME
变量值(V):	D:\JavaPlatform\Apache=Maven=v3.6.0
	确定取消
系统变里(S)	
M2_HOME	D:\JavaPlatform\Apache=Maven=v3
MAVEN_HOME NUMBER OF PR	D:\JavaPlatform\Apache-Maven-v3
OS	Windows_NT
	确定 取消

新增 M2_HOME 环境变量

环境变量	X
	n Anter an
编辑系统变量	×
变 里 名(N):	MAVEN_HOME
变量值(V):	D:\JavaPlatform\Apache=Maven=v3.6.0
	确定 取消
系统变里 (S) ──系统变里 (S)	值
M2_HOME	D:\JavaPlatform\Apache=Maven=v3
MAVEN_HOME	D:\JavaPlatform\Apache=Maven=v3
NUMBER_OF_PR OS	4 Windows_NT
	新建(W) 编辑(I) 删除(L)
	确定 取消

新增 MAVEN_HOME 环境变量



F境变 里	2
使畏乏幼恋母	
编辑系统文里	
变量名(N):	Path
- 变重值(V):	n;%JAVA_HOME%\jre\bin %M2_HOME%\bin
- 玄纮李母(3)	
示抗文主 (3)	
变量	▲
OS	Windows_NT
Path	C:\Program Files\Common Files\O 💻
PATHEXT	. COM; . EXE; . BAT; . CMD; . VBS; . VBE;
PROCESSOR AR	x86
	家(建 (4)) ((県場 (5)) (「 「 「 「 「 「 「 」 」
L	
	福宁 即省

在 Path 环境变量中新增 Maven 配置,点击确定即可。%M2_HOME%\bin



查看 maven 是否安装成功,输入 mvn - version,出现上图说明安装配置完成。



二、将 ZRSpringBoot 项目中本地引用的 jar 包发布到本地 Maven 仓库

说明:理论上可以在 ZRSpringBoot 的 pom.xml 文件中设置将本地引用 jar 包打 包到项目 jar 包 zrweb-0.0.1-SNAPSHOT. jar 中,但是实际上会有很多问题出现,不 建议使用。

进入 ZRSpringBoot 项目所在的目录,如图

管理员: C: \Tindows\system32\cmd. exe
D:\JavaPlatform\workspace\ZRSpringBootV1>dir
驱动器 D 中的卷是 文件磁盘
│卷的序列号是 263A-326F
D:\JavaPlatform\workspace\ZRSpringBootV1 的目录
2018/11/2? 21:40 <dir> .</dir>
2018/11/2? 21:40 <dir></dir>
2018/11/26 20:44 1,226 .classpath
2018/11/26 20:44 268 .gitignore
2018/11/26 20:44 〈DIR〉 .mvn
2018/11/26 20:44 1,131 .project
2018/11/26 20:44 〈DIR〉 .settings
2018/11/26 20:44 6,468 mvnw
2018/11/26 20:44 4,994 mvnw.cmd
2018/11/26 20:44 <dir> mybatis-generator</dir>
2018/11/29 15:50 10,852 pom.xml
2018/11/26 20:44 〈DIR〉 src
2018/11/28 20:44 <dir> target</dir>
2018/11/26 20:46 <dir> ZRLogs</dir>
6 个文件 24.939 学节
8 个月录 492-081-737-728 可用字节
3/11.1 [
D:\JavaPlatform\workspace\ZRSpringBootV1>

将所有的本地引用 jar 包发布到本地 Maven 仓库中去,命令如下:

如将 xssProtect-0.1. jar 发布到本地 Maven 仓库中去,输入命令执行

mvn install:install-file - Dfile=D:\JavaPlatform\TempJarLib\xssProtect-0.1.jar

- DgroupId=com.zrpower - DartifactId=xssProtect - Dversion=0.1 - Dpackaging=jar

```
<dependency>
    <groupId>com.zrpower</groupId>
        <artifactId>xssProtect</artifactId>
        <version>0.1</version>
```

<1--

命令参数说明:

- Dfile 为 jar 文件所在目录
- Dgroup=com. zrpower 为 jar 包的组
- DartifactId=xssProtect 为 jar 包的 ID



- Dversion=0.1 为 jar 包的版本号

- Dpackaging=jar 为发布类型为 jar 包

管理员: C:\Tindows\system32\cmd.exe	
[INF0]	
D:\JavaPlatform\workspace\ZRSpringBootU1>mvn install:install-file -Dfile=D:\ Platform\TempJavLib\\ssProtect-0 1 jay -DgroupId=com zwower -DavtifactId=ss	Java
tect -Dversion=0.1 -Dvackaging=jar	3110
[INFO] Scanning for projects	
[WARNING]	
[WARNING] Some problems were encountered while building the effective model zr.zrpower:zrweb:jar:0.0.1-SNAPSHOT	for
[WARNING] 'dependencies.dependency.systemPath' for com.zrpower:jotpverify:ja ould not point at files within the project directory, \${project.basedir}/\${b	r sh ase.
path}/jotpverify.jar will be unresolvable by dependent projects @ line 126,	colu
mn 16	
[WARNING] 'dependencies.dependency.systemPath' for com.zrpower:jx1:jar shoul	d no
t point at files within the project directory, \${project.basedir}/\${base.pat x1.jar will be unresolvable by dependent projects @ line 134, column 16	h}∕j
[WARNING] 'dependencies.dependency.systemPath' for com.oracle:classes12:jar	shou
ld not point at files within the project directory, \${project.basedir}/\${bas	e.pa
th}/classes12.jar will be unresolvable by dependent projects @ line 144, col	ատո
16	
[WARNING] 'dependencies.dependency.systemPath' for com.zrpower:sqljdbc:jar s	houl
d not point at files within the project directory, \${project.basedir}/\${base	.pat
h}/sqljdbc.jar will be unresolvable by dependent projects @ line 152, column	16
[WARNING] 'dependencies.dependency.systemPath' for com.zrpower:ZRpowerDbEngi	ne:j
ar should not point at files within the project directory, \${project.basedir	}∕\${ ▼

管理员: C:\Tindows\system32\cmd. exe
[WARNING] It is highly recommended to fix these problems because they threaten t $lacksquare$
he stability of your build.
[WARNING]
[WARNING] For this reason, future Maven versions might no longer support buildin
g such malformed projects.
[WARNING]
[INFO]
[INF0]
[INFO] Building ZRSpringBoot 0.0.1-SNAPSHOT
[INF0][jar][
CINFO]
[INF0] maven-install-plugin:2.5.2:install-file <default-cli> @ zrweb</default-cli>
[INFO] pom.xml not found in xssProtect-0.1.jar
[INF0] Installing D:\JavaPlatform\TempJarLib\xssProtect-0.1.jar to D:\Maven\repo
sitory\com\zrpower\xssProtect\0.1\xssProtect-0.1.jar
[[NF0] Installing C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\mvninstall354330873142060
2210.pom to D:\Maven\repository\com\zrpower\xssProtect\0.1\xssProtect-0.1.pom
[INF0]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INF0]
[INFO] Total time: 2.068 s
[INF0] Finished at: 2018-11-27T16:55:22+08:00
[INF0]
D: JavaPlatform/workspace/ZRSpringBootU1/

至此,发布 jar 包到本地 Maven 仓库成功,可以在本地 Maven 仓库中查看到发布的 jar 包,如下图:



D:\Waven\repository\com\zrpover\xssProtect\0.1					
	cssProtect\0.1				
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 帮助(H)					
组织 ▼ 包含到库中 ▼ 共享 ▼ 刻录 新	建文件夹				
👉 收藏夹	名称 ▲	修改日期	类型	大小	
		2018/11/27 16:55	REPOSITORIES 文件	1 KB	
Man 桌面 Man 是这注意的位置	📓 xssProtect-0.1. jar	2018/11/26 20:43	Executable Jar	40 KB	
21 取过切响的过去	📄 xssProtect-0.1.pom	2018/11/27 16:55	POM 文件	1 KB	
(清) 库					
🛃 视频					
🔄 图片					

其他 jar 包的发布操作类似。

另一种方式: 使用 eclipse 安装 jar 包:

使用 eclipse 安装也有个前提,就是 eclipse 的 Maven 要先配置好。不过我相信 使用 Maven 的小伙伴的 eclipse 的 Maven 设置肯定是没问题的,不然还怎么用 Maven。

具体操作:

(1) File \longrightarrow import \longrightarrow Maven \longrightarrow instal or deploy an artifact to a Maven

repository

Mart Import	
Select	R M
Choose Import wizard.	
Select an import wizard:	
type filter text	
🕨 🗁 General	*
> 🤛 EJB	
👂 🗁 Git	
🕨 🧁 Install	=
🕨 🦻 Java EE	_
🔺 🗁 Maven	
📰 Check out Maven Projects from SCM	
📰 Existing Maven Projects 🥒	
Install or deploy an artifact to a Maven repository	
📰 Materialize Maven Projects from SCM	
🕨 🗁 Oomph	
🕨 🗁 Plug-in Development	-
N 🗛 Dunista Contanta	Ŧ

(2) 填写相关信息,如 Maven 坐标,具体参考下图。完成后点击 Finish。



Install file i Install file i	n local repository n local repository	jar包路径			
Artifact file:	C:\Users\Administrator\Desktop\ueo	litor1_4_3_3-utf8-jsp\utf8-jsp\jsp\lib\ueditor-1	.1.2.jar		Browse
POM file:					Browse
	Generate POM				
	Create Checksum				
Group Id:	com.baidu			•	
Artifact Id	ueditor			•	
Version:	1.0.0				
Packaging:	jar 🗸				
Classifier:	-				
?		< Back Next >	Finish		Cancel

Group Id, Artifact Id, Version 的设置参考 pom. xml 文件。

(3)完成上述步骤后,就已经大功告成了,可以去本地仓库看下上面安装的东 西在不在。

三、将 ZRSpringBoot 项目 pom. xml 中所有本地引用的 jar 包改为正常引用

如图所示:

```
<dependency>

<groupId>com.zrpower</groupId>

<artifactId>jotpverify</artifactId>

<version>1.0.0</version>

<l--

<scope>system</scope>

本地jar的路径,相对或者绝对都可以

<systemPath>${project.basedir}/${base.path}/jotpverify.jar</systemPath>

-->

</dependency>

<dependency>

<groupId>com.zrpower</groupId>

<artifactId>jxl</artifactId>

<version>1.0.0</version>

<l--

<scope>system</scope>

本地jar的路径,相对或者绝对都可以

<systemPath>${project.basedir}/${base.path}/jxl.jar</systemPath>

-->

</dependency>
```

```
2.智慧开源
<sub>智慧开源基</sub>
```

```
<1-- 运行时需要加入的第三方jar -->
<dependency>
    <proupId>com.oracle</proupId>
    <artifactId>classes12</artifactId>
    <version>1.0.0</version>
   <1--
    <scope>system</scope>
    本地far的路径,相对或者绝对都可以
    <systemPath>${project.basedir}/${base.path}/classes12.jar</systemPath>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>com.zrpower</groupId>
    <artifactId>sqljdbc</artifactId>
    <version>1.0.0</version>
    <1--
    <scope>system</scope>
   本地jar的路径,相对或者绝对都可以
    <systemPath>$(project.basedir)/$(base.path)/sqljdbc.jar</systemPath>
</dependency>
```

```
artifactId>antlr4-runtime</artifactId>
<version>4.1</version>
<li--
<scope>system</scope>
本地jar的路径,相对或者绝对都可以
<systemPath>$(project.basedir})${base.path}/antlr4-runtime=4.1.jar</systemPath>
-->
</dependency>
<dependency>
<dependency>
<groupId>com.zrpower</groupId>
<artifactId>xssProtect</artifactId>
<version>0.1</version>
<li--
<scope>system</scope>
本地jar的路径,相对或者绝对都可以
<systemPath>$(project.basedir)/$(base.path)/xssProtect=0.1.jar</systemPath>
```

</dependency>

四、将 ZRSpringBoot 项目的数据库配置改为测试环境的配置参数





五、使用 clean package 命令将项目打成 jar 包,如图:

⊜ Debug Configurations Create, manage, and run configura	tions
type filter text type filter text """"""""""""""""""""""""""""""""""""	Name [ZKSpringBoot 1 Main M JRE & Refresh Source Environment Common Base directory: S{workspace_loc /ZKSpringBootV1} Workspace File System Variables Gools: clean package Profiles: User settings: C:\Documents and Settings\Administrator\.m2\settings.xml Workspace File System Variables Offline Vpdate Snapshots Debug Output Skip Tests Non-recursive Resolve Workspace artifacts I Threads
Remote Java Application Remote JavaScript Spring Boot App Spring Boot Devtools Cl: Standalone V8 VM JU Task Context Test WebKit Protocol XSL Filter matched 55 of 72 items	Parameter Name Value Add Edit Edit Remove Remove Maven Runtime: EMBEDDED (3.3.9/1.8.0.20170516-2042) Configure Revert Apply Debug Close

点击 Debug 即可运行打包操作。

六、将项目的 jar 包拷贝到服务器 D:\ZRpowerWeb 的目录下,如图:

218.95.3	9.70:63389	- 匹柱杲面	1住養	<u> </u>						
				📗 ZEpower	Teb				_	П×
1				\bigcirc	D:\ZRpow	erWeb	×	🛃 捜索 ZRpower®	leb	P
计算机	lsmz. bak	whep, sql	trace_	组织 ▼	包含到库中、	▼ 共享 ▼	新建文件夹		··· •	0
				👉 收藏:				修改日期	类型	大小
				- Tie	戟		🎉 Eclipse-jee-kepler-SR2-Java8-win32-64	2018/11/27 21:55	文件夹	
- W	e	N		三桌 🔜	Τα)) workspace	2018/11/27 21:58	文件夹	
回收站	navicat - 快捷方式	SQLyog	zrpower	📃 最)	近访问的位置		Discourse and the second secon	2018/11/27 22:01	文件夹	
							📚 eclinse-iee-kenler-SR2-Tava8-win32	2018/11/27 21:43	WinRAR ZIP 压	26
		•		第 一 第 「 第 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	version		zrweb-0.0.1-SNAPSHOT.jar	2018/11/27 21:43	Executable Jar	7
				₩ 视线	5					
远程桌面	startWeb	腾讯。	服务器	S)	4					
/iewer.exe	- 快捷万式		狗	村文 🗐	置					
	_			● 音沢	£					
			6.2	· ··· :1/8/	ŧn					
从由现在辨			7	□ 📑 F 井 1 ▲ 本1	かし (M)磁盘 (C:)					
之园系	用手册	LSMZ	FE.HUID	二 本	地磁盘 (D:)					
4				👊 网络						
7	100		7							
phpStudy	安全狗软件	桌面文件	Navica							
	E.94		my St							
		0	6		- 4-10		•			<u> </u>
		47			5 个对象					
			<u> </u>	4						

七、 cmd 进入到 D:\ZRpowerWeb 的目录, 执行命令: java - jar zrweb-0.0.1-SNAPSHOT.jar, 如图:



D:\ZRpowerWeb>java -jar zrweb-0.0.1-SNAPSHOT.jar_



至此,项目在服务器上的部署完成。

3.6 只集成引擎时说明

不使用公司的系统管理部分,只使用其它引擎时集成说明(目的是对集成到项目 中的各种引擎赋 session 值,不然不能正常使用各种引擎):

引入 Session Bean:

import zr.zrpower.entity.sys.SessionUser;

Session 赋值的方法如下:

SessionUser su = new SessionUser();

```
su.setUserID("0000000000001");//用户 ID
```

```
su.setLCODE("000000");//用户编号
```

su. setName("张三");//用户名称

su.setUnitID("001");//单位(部门)编号

su.setUnitName("办公室");//单位(部门)名称

su. setUserPageSize(28);//表格每页显示的记录数



su.setCustom1("");//自定义1

su.setCustom2("");//自定义2

su.setCustom3("");//自定义3

su. setCustom4("");//自定义4

su.setCustom5("");//自定义5

基础数据同步。

使用各种引擎需要将原开发框架中的一些数据同步到指定的表中。 数据表结构 请参照开发框架部分的表结构。

需要同步的表包括:

单位[部门]表(BPIP_UNIT)

用户表(BPIP_USER) 角色表(BPIP_ROLE)

用户角色表(BPIP_USER_ROLE)

注:单位[部门]ID、用户 ID、角色 ID 规范请参照示例数据生成,单位 ID 是 12 位、用户 ID 是 16 位(前 12 位为单位编号,后 4 位为流水号),角色 ID 为数字类 型编号,不按编码规范生成引擎的有些功能不能正常使用。

由于各种 ID 是按新的规范生成,所以需在集成项目的相关表中存放生成的编 号,以便更新数据。

上面赋值 session 值时用的单位[部门]编号、用户 ID 要用新生成的编号赋值。

3.7 创建数据表及演示数据

通过[开发文档及数据库建表 sql / 数据库建表语句及示例数据]下的 sql 语句建 表或插入演示数据,演示效果与公司网站 www.zrpower.cn 上的在线示例一样。

提供三种数据库(oracle、mssql、mysql)的 sql 语句,用户根据所使用的数据 库选用相关的 sql 语句执行。

3.8 Mysql数据库乱码处理

如果软件执行保存到数据库中的中文出现乱码,按以下方法设置 mysql。

50



检查本地 mysql 安装文件目录下的 my.ini 配置文件,服务器和客户端的默认编 码方式设置成 utf8,设置的项目如下。

character-set-server=utf8

default-character-set=utf8



第四章 Web 组件调用说明

电脑端前端技术用到 http://www.jeasyui.net/上的技术,详细文档请查看第三 方文档。

手机端前端技术用到 http://amazeui.org/上的技术,详细文档请查看第三方文 档。1、 图标代码

序号	代码	图标	所在位置
1	icon-ftl-add	(
2	icon-ftl-edit		
3	icon-ftl-info	=	
4	icon-ftl-cq	7	
5	icon-ftl-ty	a -	
6	icon-ftl-fp	*	
7	icon-cancel	×	
8	icon-ok	8	
9	icon-filter	Y	
10	icon-tip	9	
11	icon-remove		
12	icon-ftl-up		
13	icon-ftl-dw		
14	icon-save		
15	icon-reload	\$	
16	icon-print		
17	user0ruint	Q	
18	icon-undo	*	



2、 提示框

序号	作用	代码
1	提 示 是 否 confirm	<pre>\$.messager.confirm('My Title', 'Are you confirm this?', function(r) { if (r) { alert('confirmed: '+r); } });</pre>
2	Alert	<pre>\$.messager.alert('提示','内容'); \$.messager.alert('提示','内容','error'); \$.messager.alert('提示','内容','info'); \$.messager.alert(提示','内容','question'); \$.messager.alert('提示','内容','warning'); message("选择要操作的行数据!");</pre>
3	弹出框	<pre>\$('#win2').window({ width: 600, height: 400, top:(screen.availHeight-400)* 0.5, left:(screen.availWidth-600)* 0.5,</pre>
		modal: true, collapsible:false, href: mFileUrl, title: "上传图片" }); //关闭 \$('#win').window('close');
4	表格单双击	<pre>//表格单击双击事件 \$(function(){ \$('#data').datagrid({ // 单 击 事 件 onClickRow:function(rowIndex,rowData){ //alert("单击"); }, // 双 击 事 件 onDblClickRow:function(rowIndex,rowData){ //alert("双击"); } }); });</pre>



5	表格是否点 击选中	var row = \$('#datalist').datagrid('getSelected');//Boolean 类型
6	局部刷新表 格	<pre>\$('#datalist').datagrid({ url:'/ActionJson.do?method=userlit&tabid=' +table+'&_t='+ new Date().getTime(), });</pre>
7	树点击事件 监听	<pre>\$("#tremen").tree({ onClick:function(node) { table=node.id; getReload(); } });</pre>
8	表格多选框 值获取	<pre>var checkedItems = \$('#datalist').datagrid('getChecked'); var names = []; \$.each(checkedItems, function(index, item) { names.push(item.code); }); var chestr=names.join(",");</pre>
9	表格工 具创建	<pre>var toolbar = [{ text:' 新 增 ', iconCls:'icon-ftl-add', handler:function() {openAddWin();} },'-', { text:' 编 辑 ', iconCls:'icon-ftl-edit', handler:function() {getRowId();} }];</pre>



		\$('#dg_list').datagrid({ rowStyler: function(index,row){//如果 id=000001 时,该行隐藏 if (row.id==000001){return 'display:none';}}});
10	陷藏行	或者 <table <="" class="easyui-datagrid" id="datalist" td=""></table>
		data-options="toolbar:toolbar, pagination:tru
		' method' get' border false singleSelect true f
		it:true,
		<pre>rowStyler: function(index, row) {</pre>
		<pre>if (row.DD_ZJE < =0) { return 'display:none'; } //></pre>
11	隐藏列表	\$('#dg_list').datagrid('hideColumn','parentI D');//隐藏上级部 门编码

3、 样式

序号	作用	代码
1	Text	class="easyui-textbox" type="text"
		data-options="required:false"
		required:true,missingMessage:'必须填写配送 路线',editable:false
2	Select	class="easyui-combobox" editable:false 不
		让输入
3	Textear	class="easyui-textbox"
		data-options="multiline:true"
		style="height:60px"
4	Data	class="easyui-datebox"
		<pre>data-options="formatter:myformatter, parser</pre>
		:myparser "



5	Datatime	class=" easyui-datetimebox" data-options="
		<pre>formatter:myDateTimeformatter,parser:myDat</pre>
		eTimepars er"
6	Int	class="easyui-numberbox"
7	falot	class="easyui-numberbox"
		<pre>data-options="required:false,precision:2"</pre>
8	Data 日	<pre>\$('#dd').datebox().datebox('calendar').cal</pre>
	期区间控制	endar({
		<pre>validator: function(date) { var now = new</pre>
		Date(); var d1 = new
		<pre>Date(now.getFullYear(), now.getMonth(),</pre>
		now.getDate());
		<pre>var d2 = new Date(now.getFullYear(),</pre>
		<pre>now.getMonth(), now.getDate()+10);</pre>
		return d1<=date && date<=d2;
		}
		});

4、 其他

序号	作用	代码
1	获 取	<pre>\$("#CollDataTable")[0].contentWindow.\$("#C</pre>
	ifranme	L_ID").val()
2	获取控件	1, text: \$("input[name='"+name+"']").val();
	值	<pre>2、 select: \$('#SLEFT').combobox('getText')</pre>
		<pre>\$('#SLEFT').combobox('getValue')</pre>
3	设置控件	<pre>1、 text: \$("#"+name).textbox('setValue',n);</pre>
	值	2 , select :
		\$('#SLEFT').combobox('setValue',val);



第五章 开发技术文档捐赠

免费和开源项目,项目的可持续发展离不开您的支持,请作者喝杯咖啡吧。 扫描下面的二维码捐赠 298 元,获取项目二次开发《智慧开源基础开发引擎(项 目开发技术手册)(SpringBoot+Mybatis+Thymeleaf+EasyUI+AmazeUI) V7.0版本》(共 92页)。



说明:捐赠后请将使用人姓名、工作单位、手机号、qq 号、邮箱、捐赠凭证截 图发到 672561350@qq.com,我们会在 24 小时内通过邮件发送最新完整的技术开发文 档。

