spring手册

1. [spring是什么](#spring是什么)
2. [eclipse4.6.3 安装spring3.8.4插件](#安装插件)
3. [spring框架下载](#spring框架下载)
4. [spring开发框架搭建](#spring开发框架搭建)
5. spring是什么
   1. 轻量级：Spring是非侵入性的-基于Spring开发的应用中的对象可以不依赖于Spring的API
   2. 依赖注入（IoC）
   3. 面向切面编程（AoP）
   4. 容器-包含并且管理应用对象的生命周期
   5. 一站式：基于IOC和AOP，可以整合各企业应用开源框架和优秀第三方类库。

二、eclipse4.6.3 安装spring3.8.4插件

a) 下载地址：<http://download.springsource.com/release/TOOLS/update/3.8.4.RELEASE/e4.6/springsource-tool-suite-3.8.4.RELEASE-e4.6.3-updatesite.zip>

b) 网站浏览：进入主站<http://spring.io> ->点击页面底部[TOOLS](https://spring.io/tools) -> [See all versions](https://spring.io/tools/sts/all) -> springsource-tool-suite-3.8.4.RELEASE-e4.6.3-updatesite.zip

三、spring框架下载

a) 网址：<http://repo.spring.io/release/org/springframework/spring/>

b) 网站浏览：进入主站<http://spring.io> -> projects -> 选择相应版本的Reference（这里选择4.3.8） -> 搜索”zip” -> Distribution Zip Files -> 看到下载地址：http://repo.spring.io/release/org/springframework/spring

c) 包commons-logging-1.2-bin.zip下载:

http://commons.apache.org/proper/commons-logging/download\_logging.cgi

1. spring开发框架搭建
   1. commons-logging-1.2.jar、spring-beans-4.3.6.RELEASE.jar、spring-context-4.3.6.RELEASE.jar、spring-core-4.3.6.RELEASE.jar、spring-expression-4.3.6.RELEASE.jar
   2. 导入以上5个包：新建lib文件夹->build path

Hibernate手册

1.eclipse jee下载并安装

2.hibernate插件安装

3.hibernate ORM下载

4.mysql下载并安装

5.mysql jdbc插件下载

6.导入hibernate插件和mysql jdbc插件

7.创建配置hibernate.cfg.xml

8.创建持久化类class

9.创建对象-关系映射文件并指定关联文件到hibernate.cfg.xml

10.通过hibernate API 编写访问数据库的代码