

1、Spring

笔记本： spring
创建时间： 2022/4/3 17:02
作者： 雷丰阳
标签： java, spring

1、框架；半成品软件；

高度抽取可重用代码的一种设计；高度的通用性；

书城：WebUtils.java;BaseServlet;Filter....

打包：boostore.jar；（工具类）

commons-fileupload, commons-io（工具类），commons-dbutils（方便操作数据库的工具）

框架：抽取成一种高度可重用的；事务控制，强大的servlet，项目中的一些工具。 , , ,

框架：多个可重用模块的集合，**形成一个某个领域的整体解决方案；**

2、Spring；

容器（可以管理所有的**组件（类）**）框架；

核心关注：IOC和AOP；

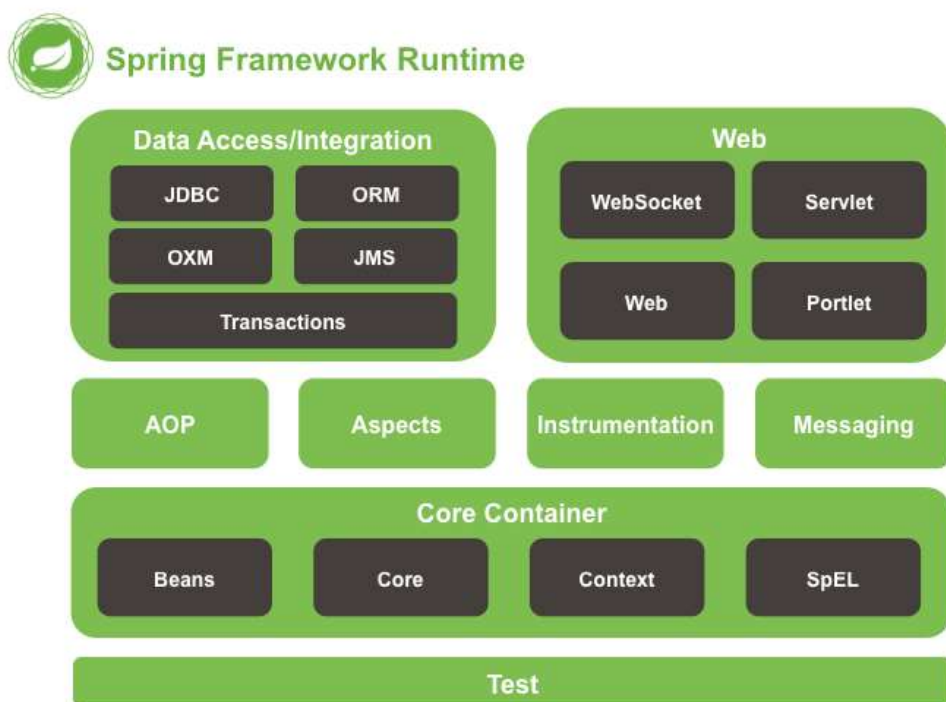
3、Spring（IOC和AOP）

spring-aop-4.0.0.RELEASE.jar
spring-aop-4.0.0.RELEASE.javadoc.jar
spring-aop-4.0.0.RELEASE.sources.jar

2013/12/11 22:59 Executable Jar File
2013/12/11 23:04 Executable Jar File
2013/12/11 23:04 Executable Jar File

三个一组：source是源码包；

Spring的模块划分图：



Test：Spring的单元测试模块；
spring-test-4.0.0.RELEASE

Core Container: 核心容器 (IOC) ; 黑色代表这部分的功能由哪些jar包组成; 要使用这个部分的完整功能, 这些jar都需要导入

```
spring-beans-4.0.0.RELEASE、
spring-core-4.0.0.RELEASE、
spring-context-4.0.0.RELEASE、
spring-expression-4.0.0.RELEASE
```

AOP+Aspects (面向切面编程模块)

```
spring-aop-4.0.0.RELEASE、spring-aop-4.0.0.RELEASE
```

数据访问/: Spring数据库访问模块

```
spring-jdbc-4.0.0.RELEASE、spring-orm(Object Relation
Mapping)-4.0.0.RELEASE、
spring-ox (xml) m-4.0.0.RELEASE、spring-jms-4.0.0.RELEASE、
(Intergration)
spring-tx-4.0.0.RELEASE(事务)
```

Web: Spring开发web应用的模块;

```
spring-websocket(新的技术)-4.0.0.RELEASE、
spring-web-4.0.0.RELEASE、和原生的web相关 (servlet)
spring-webmvc-4.0.0.RELEASE、开发web项目的 (web)
spring-webmvc-portlet-4.0.0.RELEASE (开发web应用的组件集成)
```

用哪个模块导哪个包 (建议) ;

开发Spring框架的应用, 经常要写框架的配置文件, 写起来复杂, 我们需要提示; 需要给eclipse中安装插件; (提供提示功能) ;

插件安装:

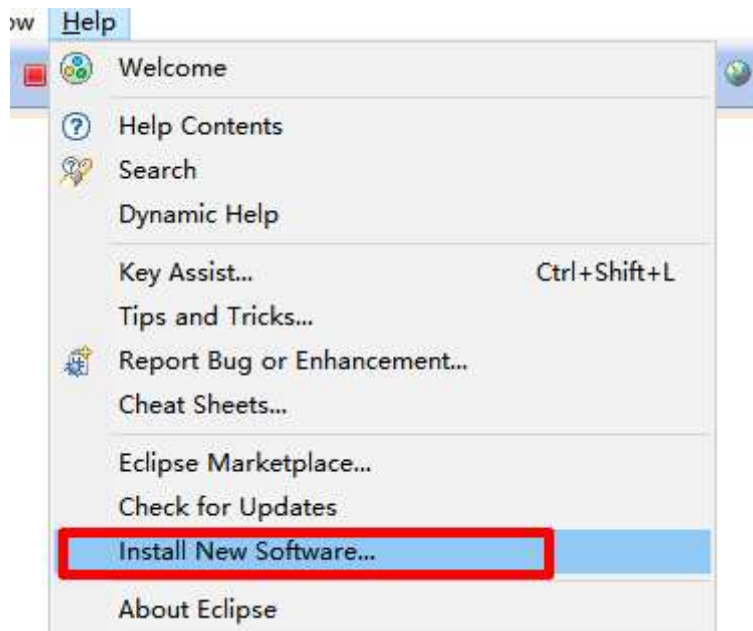
- 1)、不想装插件; 使用Spring官方提供的sts开发工具 (装好插件的eclipse)
- 2)、装插件;

- 1)、查看当前eclipse的版本;
Help->About Eclipse-->点击自己eclipse的图标

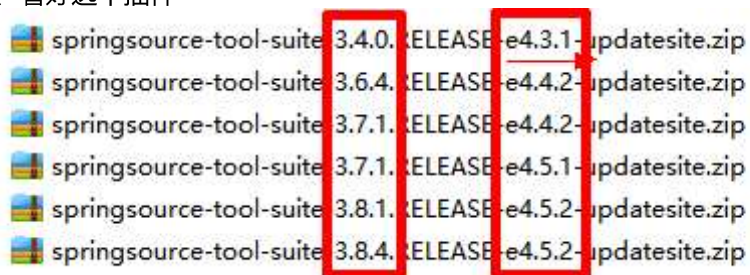
About Eclipse Features			
Provider	Feature Name	Version	Feature Id
Eclipse.org	Eclipse CVS Client	1.4.0.v201402...	org.eclipse.cvs
Eclipse.org	Eclipse Java Development ...	3.9.2.v201402...	org.eclipse.jdt
Eclipse.org	Eclipse Platform	4.3.2.v201402...	org.eclipse.platform
Eclipse.org	Eclipse RCP	4.3.2.v201402...	org.eclipse.rcp
Eclipse.org	Help System Base	2.0.2.v201402...	org.eclipse.help
Eclipse.org	PDE	3.9.1.v201402...	org.eclipse.pde

- 2)、安装新软件

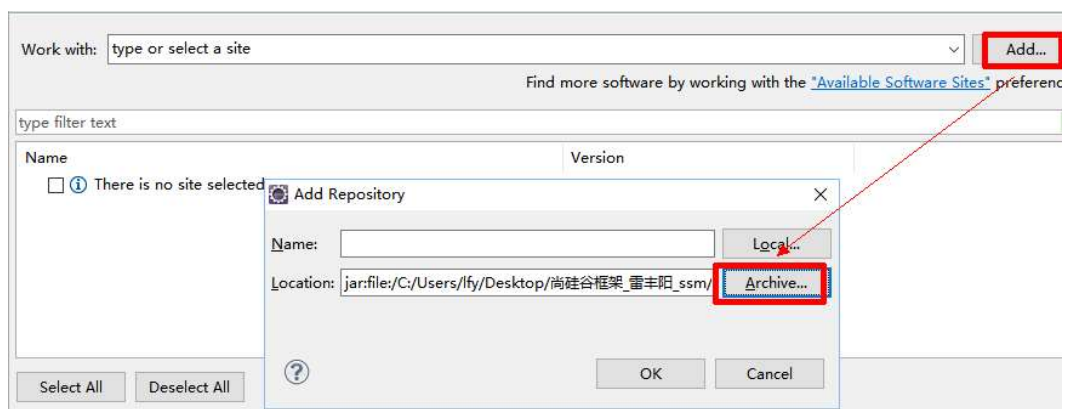
- 1)、



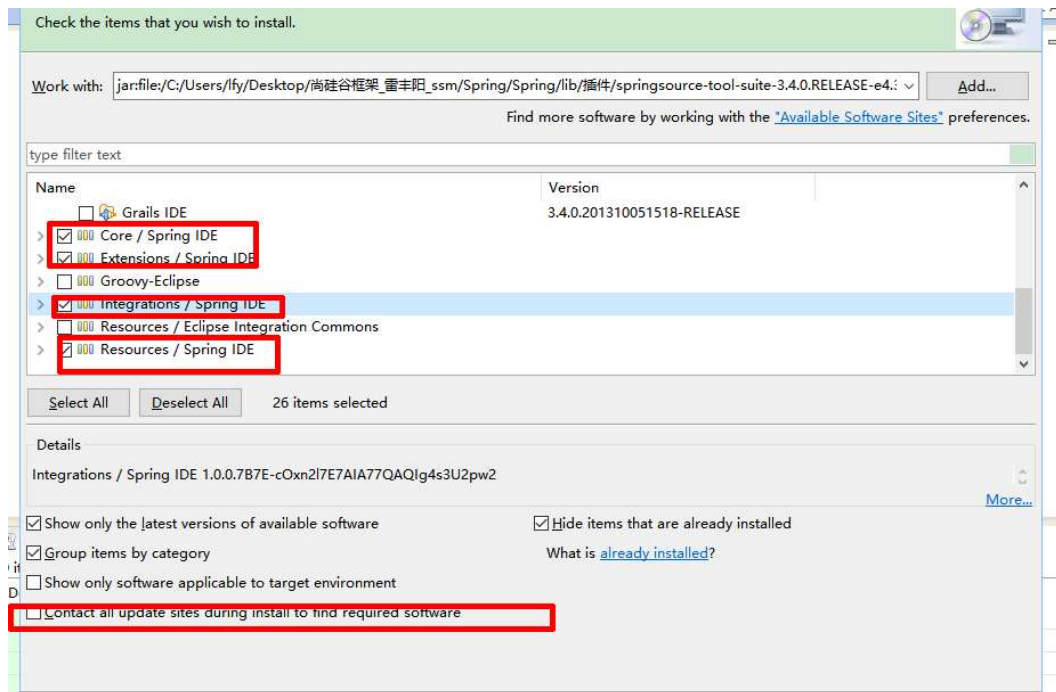
2)、看好选中插件



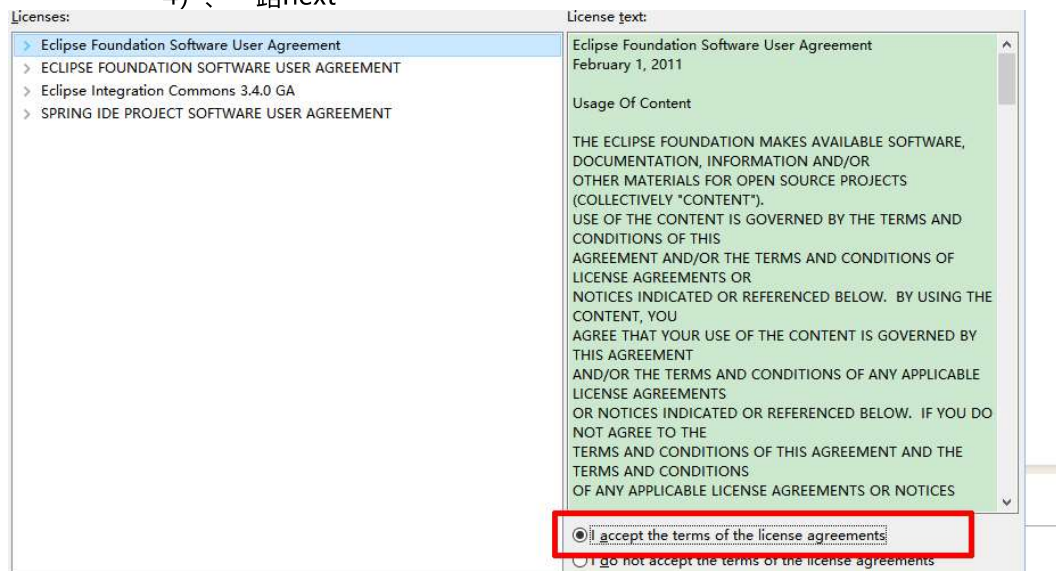
3)、4.3.2可以装4.3.1;



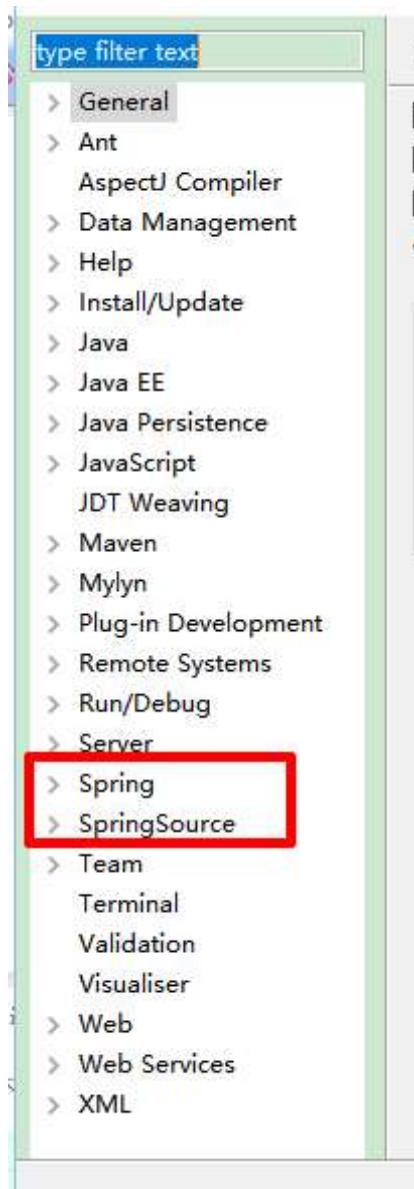
3)、选中带有SpringIDE的四项;



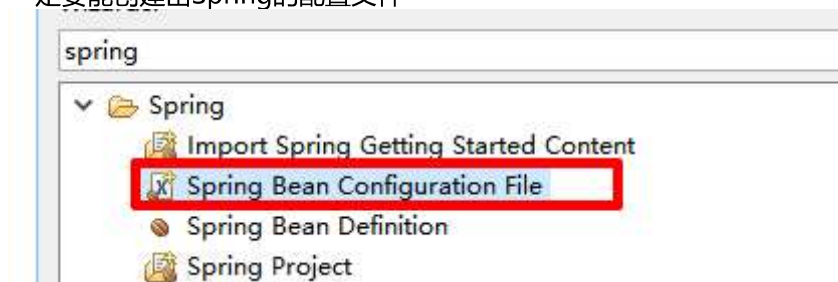
4)、一路next



3、安装成功的标志;



一定要能创建出Spring的配置文件



安装失败:

- 1)、使用官方提供的开发工具;
- 2)、换成kepler;
在别的地方解压一个新的eclipse;

