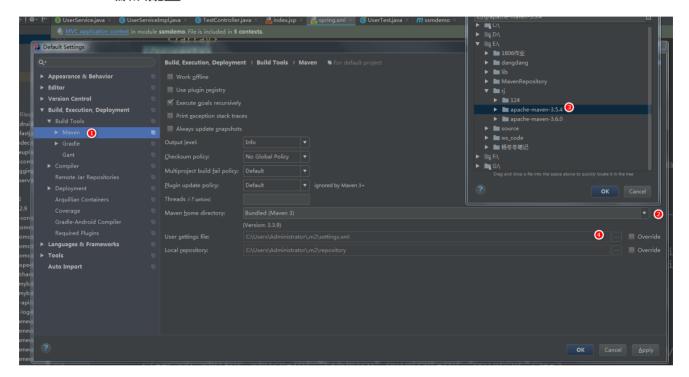
补充知识

Maven IDEA默认配置



scope

代表jar包作用范围

作用范围

- 1. 测试指测试环境(src/test下面)
- 2. 编译 开发阶段
- 3. 运行可以容器中使用容器(电脑上的tomcat **内嵌tomcat**)该jar包会部署在tomcat中 **servlet-api 不能包含运行这个范围 不能部署在tomcat中**

属性值

- 1. test 只能在测试环境中使用
- 2. provided 代表这个该jar包在项目开发中可以任意使用 发布的时候不会部署在tomcat上
- 3. compile 没有有作用范围 在开发的时候可以使用 也会部署在tomcat上 【默认值 如果不写 就是默认 compile】

关于maven项目调错的通用做法 【主要靠经验】

- 1. 环境 JDK IDEA maven tomcat 【分开测试】
 - 1. JDK maven 命令验证
 - 2. IDEA 没有花里胡哨的插件 (特指汉化插件)
 - 3. tomcat bin文件夹下面startup.bat
- 2. jar包
 - 1. 运行删除失效jar包工具 maven batch.bat 【一般情况】
 - 2. 查看pom文件中版本冲突jar 【很少出现】
 - 1. maven projects中show dependencies 看jar关系视图
 - 2. 查看是否有jar包版本冲突
 - 3. 未知错误 少jar包 少方法等
- 3. 代码错误【多测试】
 - 1. dao写完一定要测试
 - 2. service写完一定要测
 - 3. 请使用单元测试 Junit

```
@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)
@ContextConfiguration(value = "classpath:spring.xml")
public class UserTest {
    @Test
    public void testDao(){
    }
}
```

jar安装不上怎么办!!!

问题

个别jar包安装不到本地仓库例如:验证码kaptcha ojdbc等等

解决方法

手动安装jar包 kaptcha

- 1. 需要一个jar包 kaptcha-2.3.2.jar 路径是: E:\kaptcha-2.3.2.jar
- 2. 清理本地失效jar包 运行工具
- 3. 使用命令把jar包安装到本地仓库

```
格式:
mvn install:install-file -Dfile=jar包的路径加文件名 -DgroupId=组织名称 -DartifactId=项目名(jar包名) -Dversion=版本号 -Dpackaging=jar

示例:
mvn install:install-file -Dfile=E:\kaptcha-2.3.2.jar -
DgroupId=com.google.code.kaptcha -DartifactId=kaptcha -Dversion=2.3 -Dpackaging=jar

这一条命令是演示命令 安装的时候可以修改坐标信息 但是不能修改jar包中的结构 注意:量力而行请不要使用这条命令
mvn install:install-file -Dfile=E:\kaptcha-2.3.2.jar -DgroupId=com.baizhi -
DartifactId=baizhiyzm -Dversion=1.0.0 -Dpackaging=jar
```

作业:

写一个验证码登录