

Jsp、tomcat、sqlserver 笔记

1、 什么是 jsp:

Jsp 隶属于是 web 工程项目 多用于网站开发可以通俗的理解为 java 里的 HTML 但它不是 HTML 也可以引申理解为 java 里的 web 常用类文件。

2、 用到的编译器

MyEclipse、SqlServer 数据库或是 oracle 数据库、浏览器(类型随意 版本越高越好)、Tomcat(版本自己觉得适用即可)、

3、 Jsp 编写的时候通常要建立 servlet 类

通常在 servlet 执行代码后跳转到 jsp 在由 jsp 提交表单到 servlet 所以在写 jsp 时一般建立一到两个 Servlet (也称 MVC 模式)

4、 Jsp 中 mvc 实现如下图所示:

客户端向服务器发出请求-->执行 servlet 转向 Jsp 页面-->Jsp 页面操作-->servlet 调用 javaBean-->javaBean 访问数据库, 返回数据后-->servlet 转向 Jsp 页面。

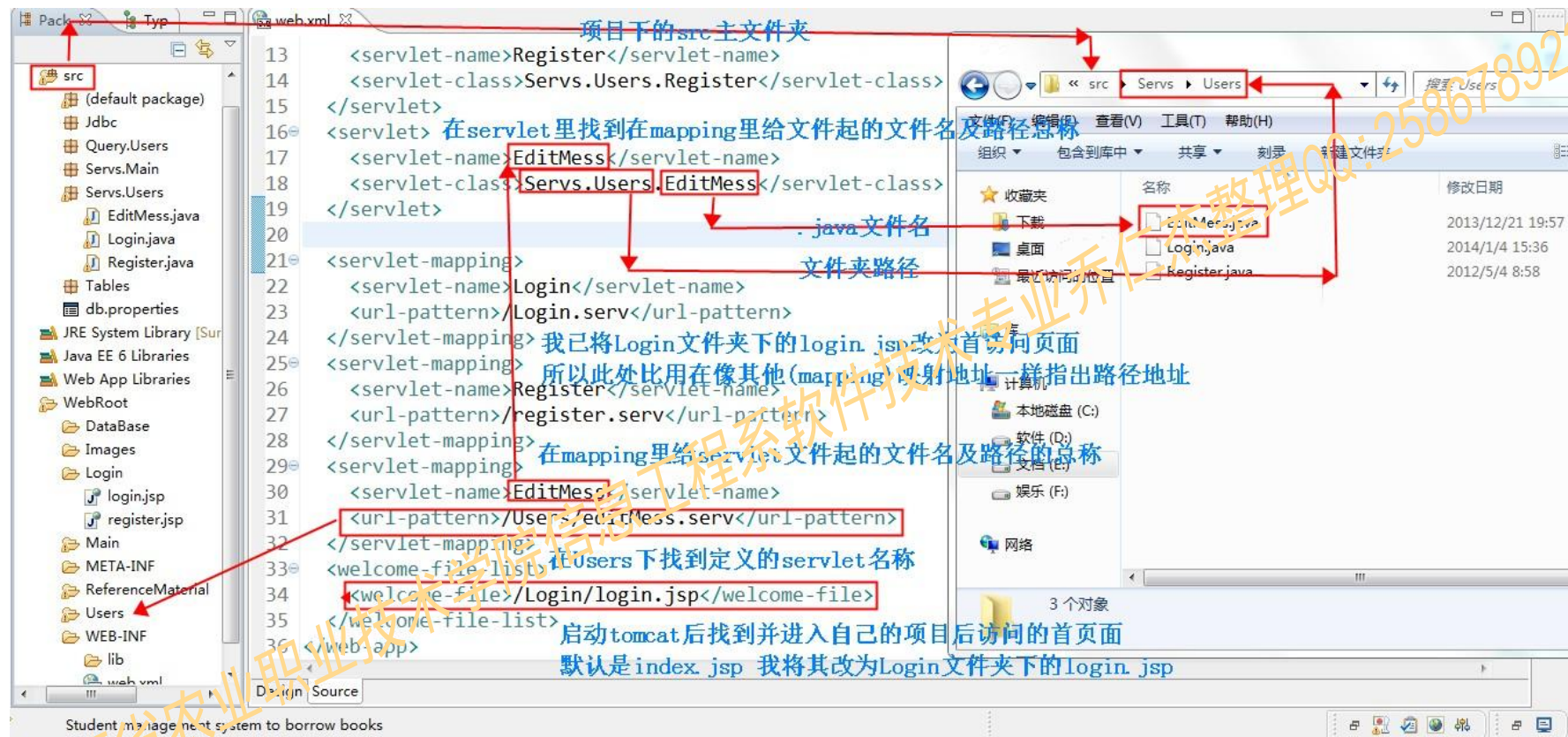
5、 多个 Jsp 页面可以提交到一个 servlet 类

6、 在书写 web 项目时修改过 *. java 文件后一定要重新发布 tomcat

7、 jsp 在编写的时候通常见到页面错误代码 404 或是页面错误代码 500

(1) 页面错误代码 404

出现这个代码通常需要注意一下位置的代码是否书写正确 如下图



(2) 页面错误代码 500

通常是代码书写错误

空指针可引起 404 500 错误

如何配置 tomcat

Tomcat 的端口号修改

我们将下载好的 tomcat 解压 找到 tomcat 文件下的 conf 文件下的 server.xml 文件 修改下面的代码即可

```

-->
<Service name="Catalina">
  <!-- The connectors can use a shared executor, you can define one or
  more named thread pools-->
  <!--
  <Executor name="tomcatThreadPool" namePrefix="catalina-exec-"
  maxThreads="150" minSpareThreads="4"/>
  -->
  <!-- A "Connector" represents an endpoint by which requests are
  received
  and responses are returned. Documentation at :
  Java HTTP Connector: /docs/config/http.html (blocking & non-
  blocking)
  Java AJP Connector: /docs/config/ajp.html
  APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html
  Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080
  -->
  <Connector port="65535" protocol="HTTP/1.1"
  connectionTimeout="20000"
  redirectPort="8443" />
  <!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
  <!--
  <Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
  -->
  
```

找到跟标签为Service name="Catalina" 标签

端口号默认是8080 我已修改为65535 计算机共有65535个IP端口

修改端口后的 tomcat 一定要重新发布

Tomcat 的管理用户修改或添加

找到 tomcat 文件夹下的 conf 文件下的 tomcat-users.xml 文件

找到下面这段代码

```
<tomcat-users>
<!--
NOTE: By default, no user is included in the "manager-gui" role
required
to operate the "/manager/html" web application. If you wish to use
this app,
you must define such a user - the username and password are arbitrary.
-->
<!--
NOTE: The sample user and role entries below are wrapped in a comment
and thus are ignored when reading this file. Do not forget to remove
<!-- ... --> that surrounds them.
-->

<!--
<role rolename="tomcat"/>
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="1" password="" roles="manager-gui"/>
<user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/>
<user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/>
-->
</tomcat-users>
-->
```

然后将 tomca-users 标签的注释去掉 新增 role(角色) rolename(角色名)为管理员

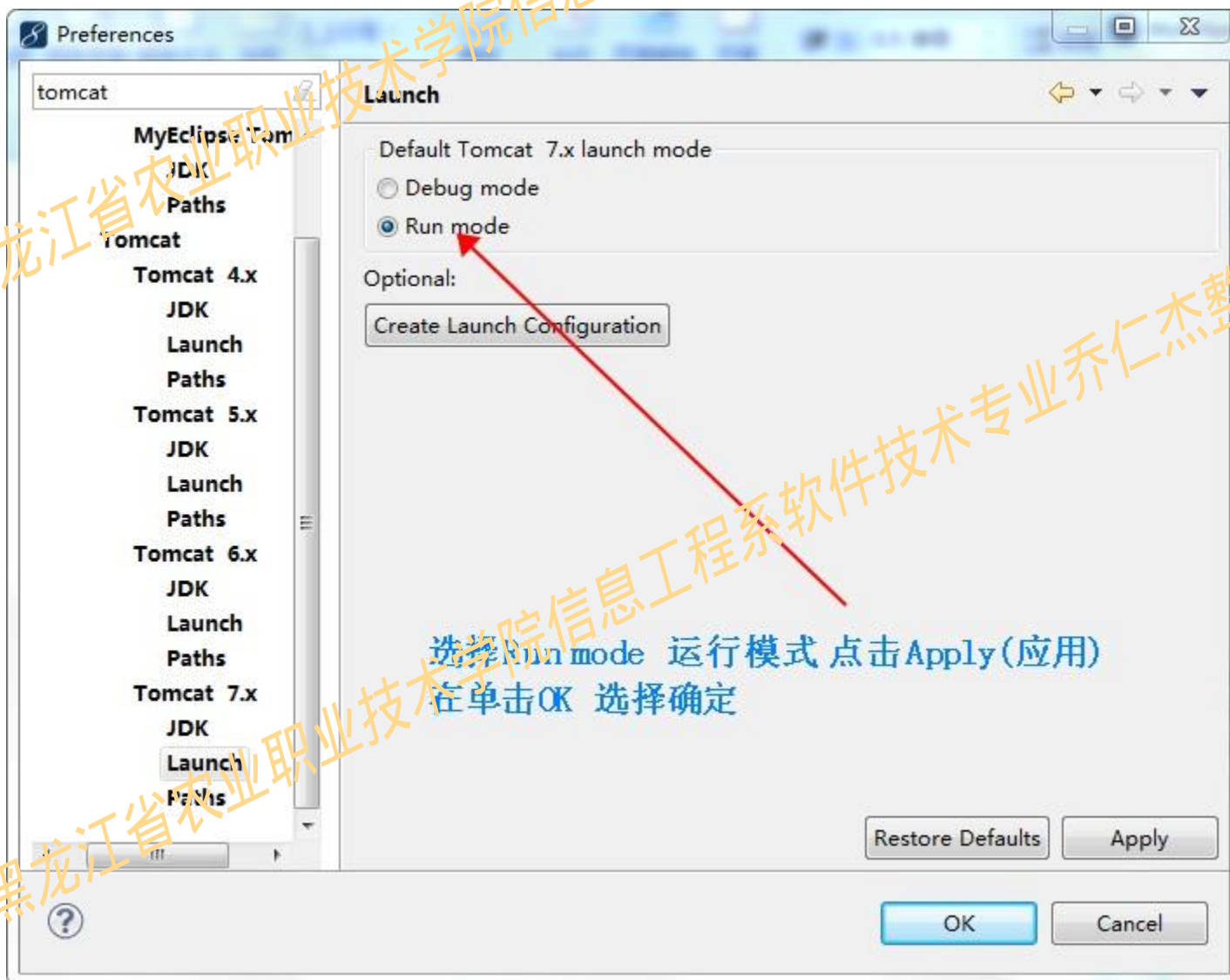
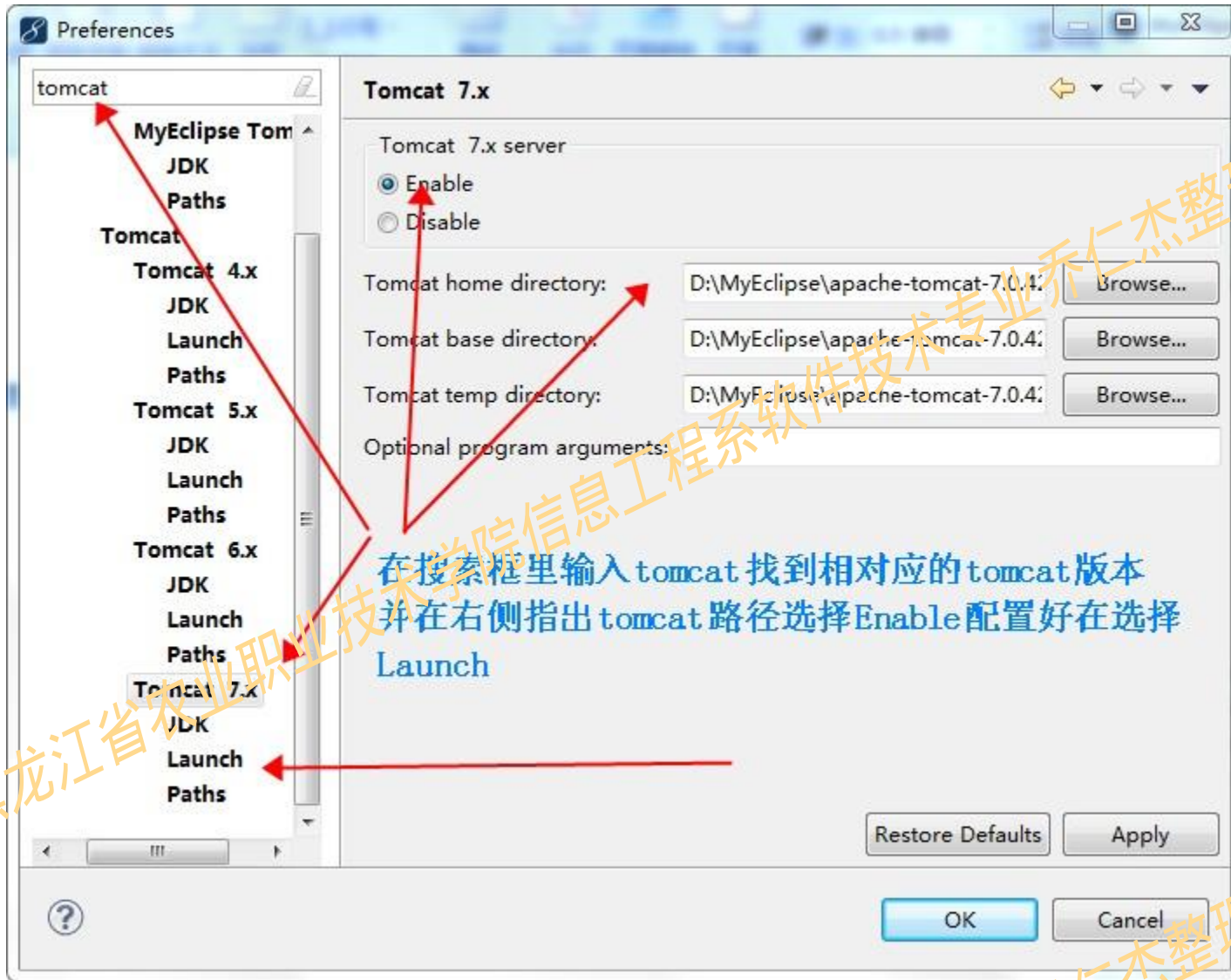
如下图所示

```
<tomcat-users>
<!--
NOTE: By default, no user is included in the "manager-gui" role
required
to operate the "/manager/html" web application. If you wish to use
this app,
you must define such a user - the username and password are arbitrary.
-->
<!--
NOTE: The sample user and role entries below are wrapped in a comment
and thus are ignored when reading this file. Do not forget to remove
<!-- ... --> that surrounds them.
-->

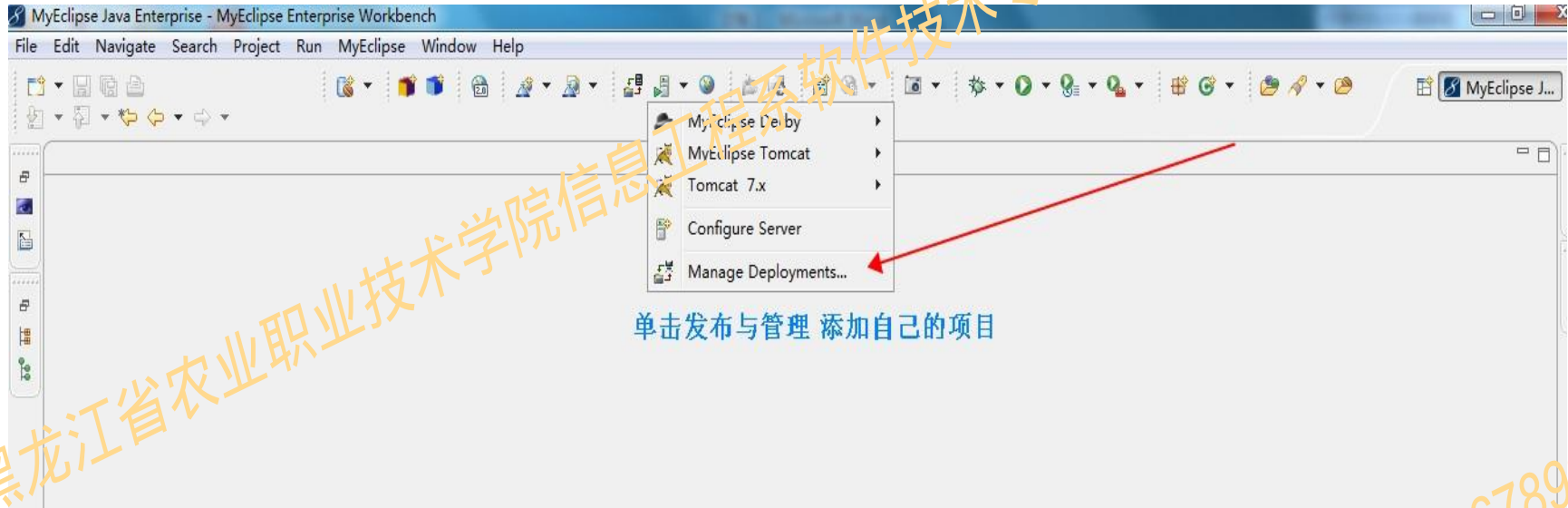
<role rolename="tomcat"/>
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="1" password="" roles="manager-gui"/>
<user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/>
<user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/>
-->
</tomcat-users>
```

启动 tomcat 后管理账户是 1 密码为空 可自定义管理员账户 密码 可定义多个管理员账号及密码

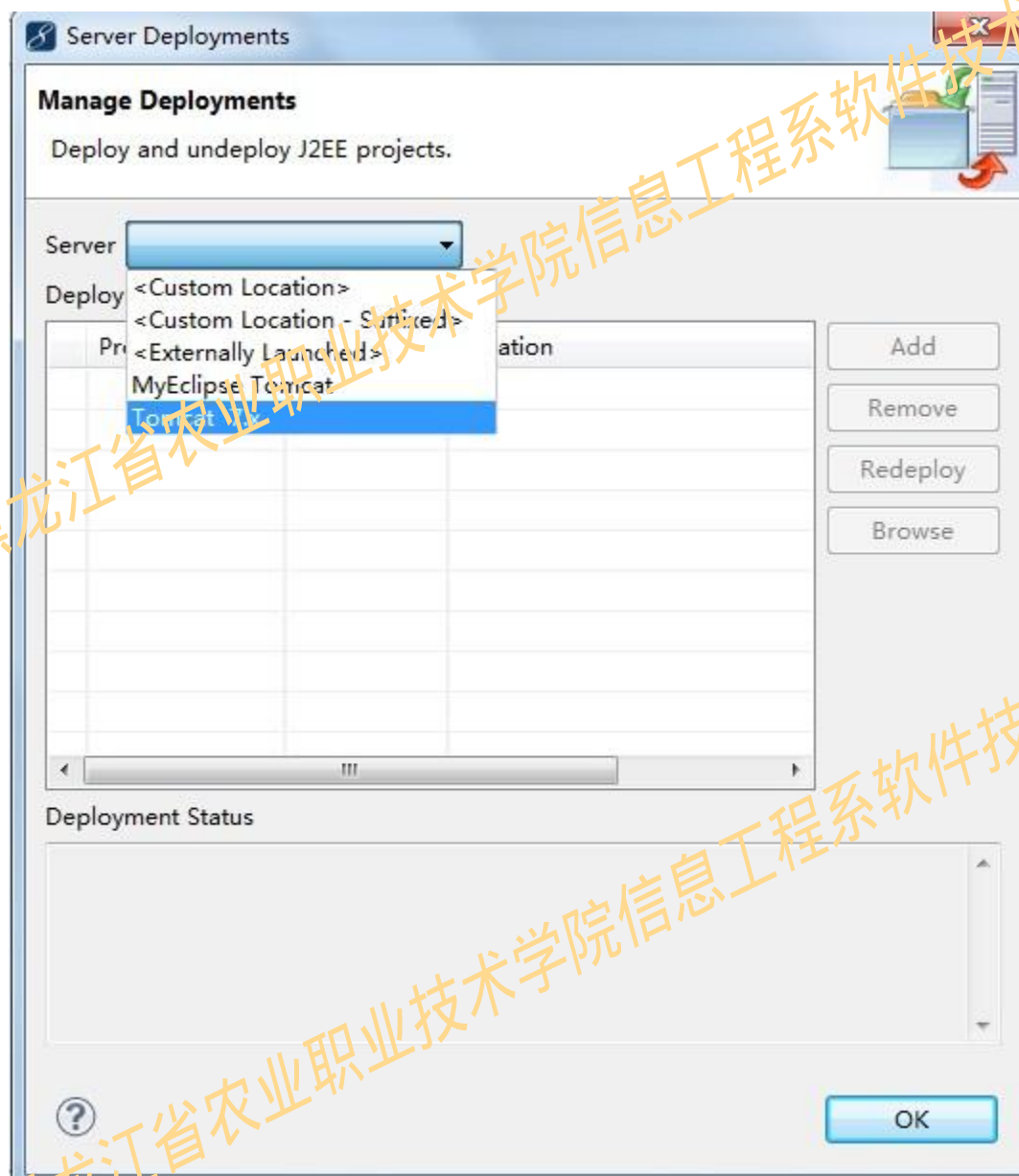
启动 MyEclipse ---> Window ---> Preferences ---> tomcat ---> 如下图所示:



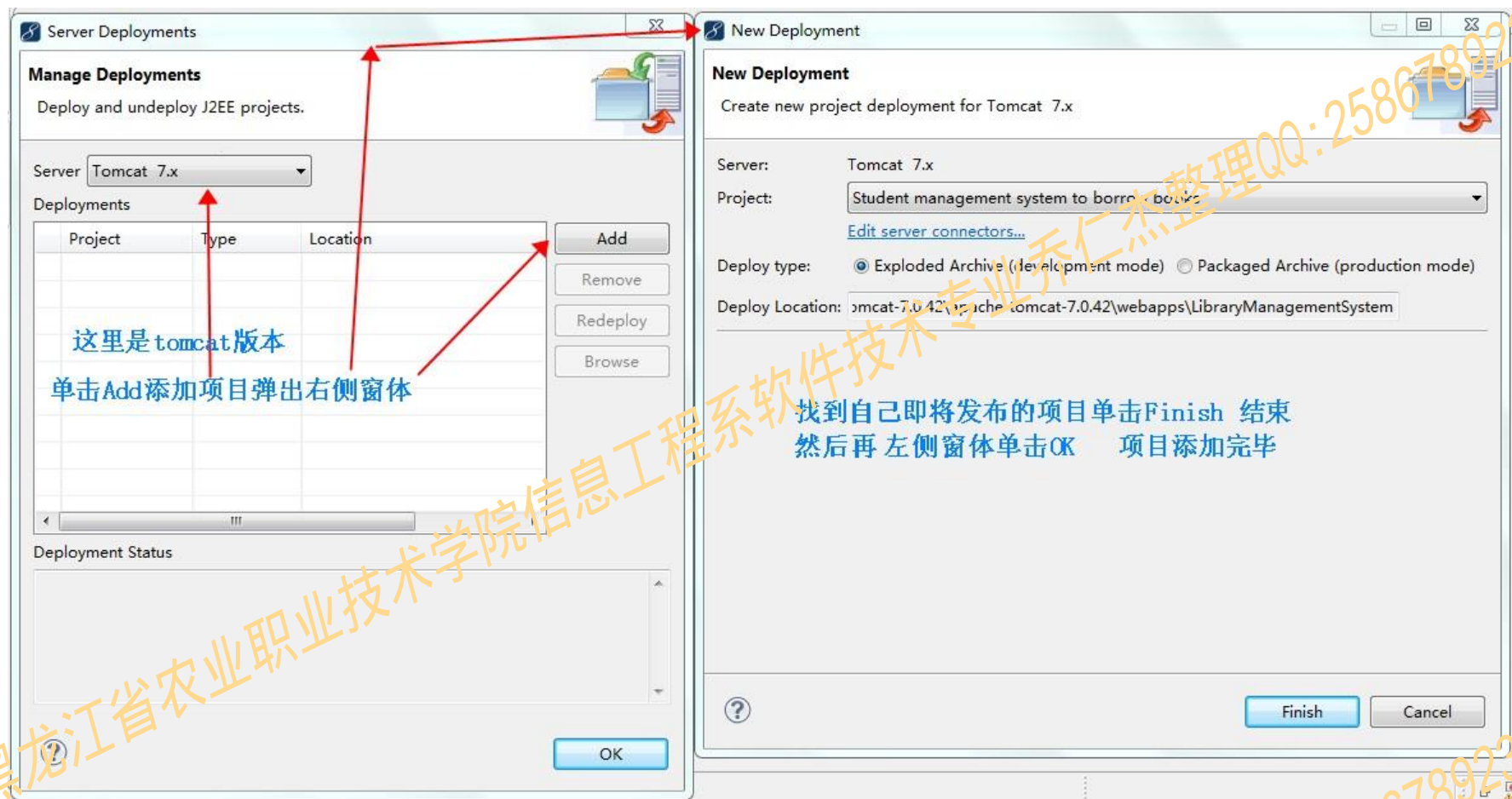
这样 tomcat 就配置好了 然后 添加项目找到下面的图标 并单击图标如下图所示



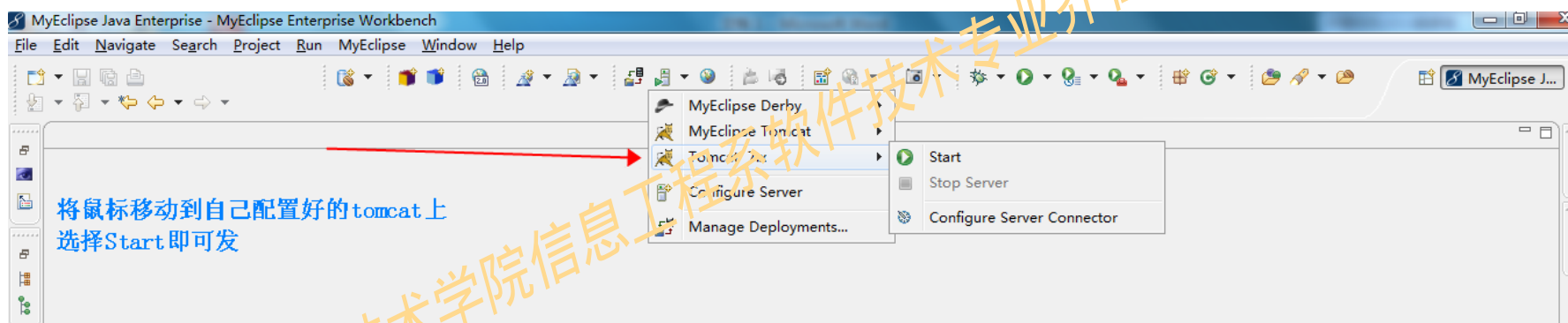
单击发布与管理后 选择自己的 tomcat 版本 如下图



会弹出一个新的的窗体如下图所示



然后执行下一步



单击 Manager App 跳出身份验证窗体

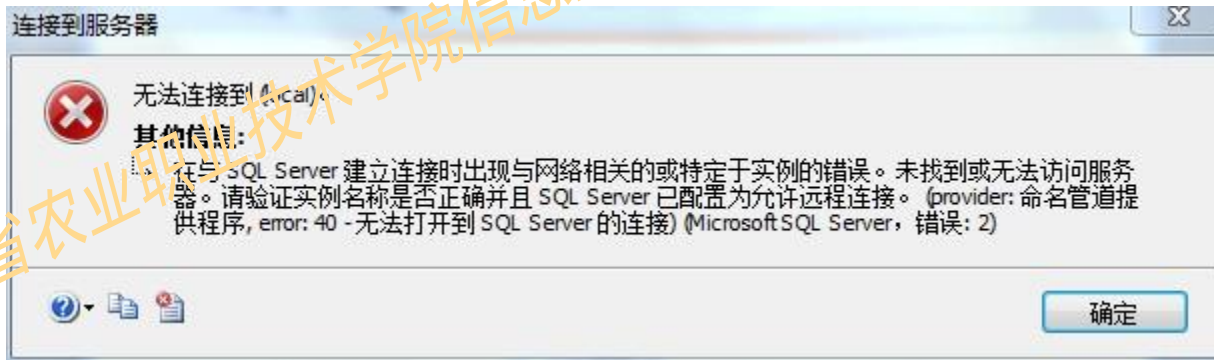


然后输入 tomcat-users.xml 文件中自己定义的账户名密码

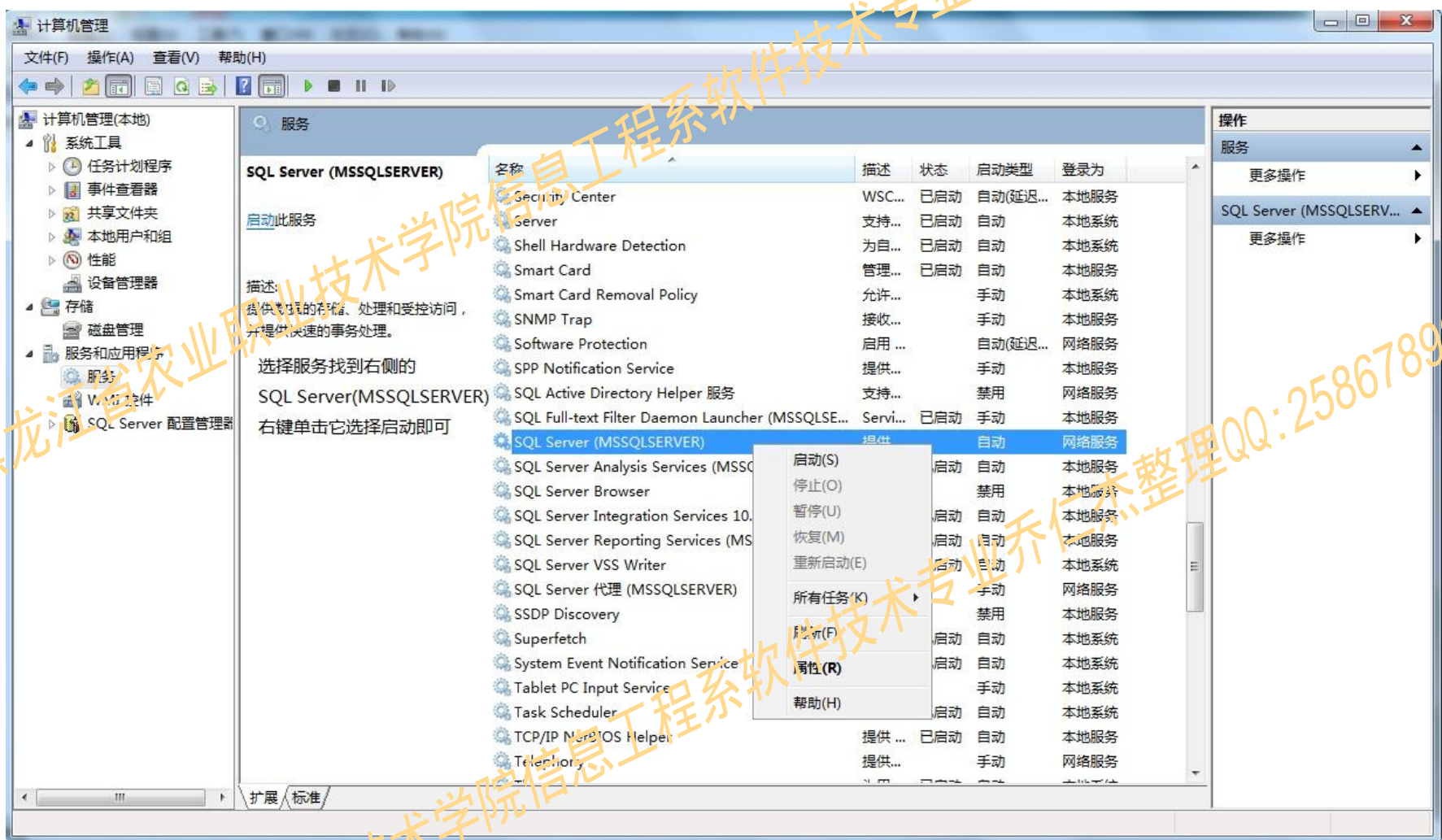
进入 tomcat 后台后找到自己的项目名称单击项目名即可进入自己的 web 项目

SqlServer 部分问题处理

- 1、 无法启动数据库服务器提示错误代码二 如下图



解决办法 右键我的电脑 选择管理 如下图



选择启动后再次登录数据库即可

- 2、 无法添加数据库 提示信息只读文件如下图所示



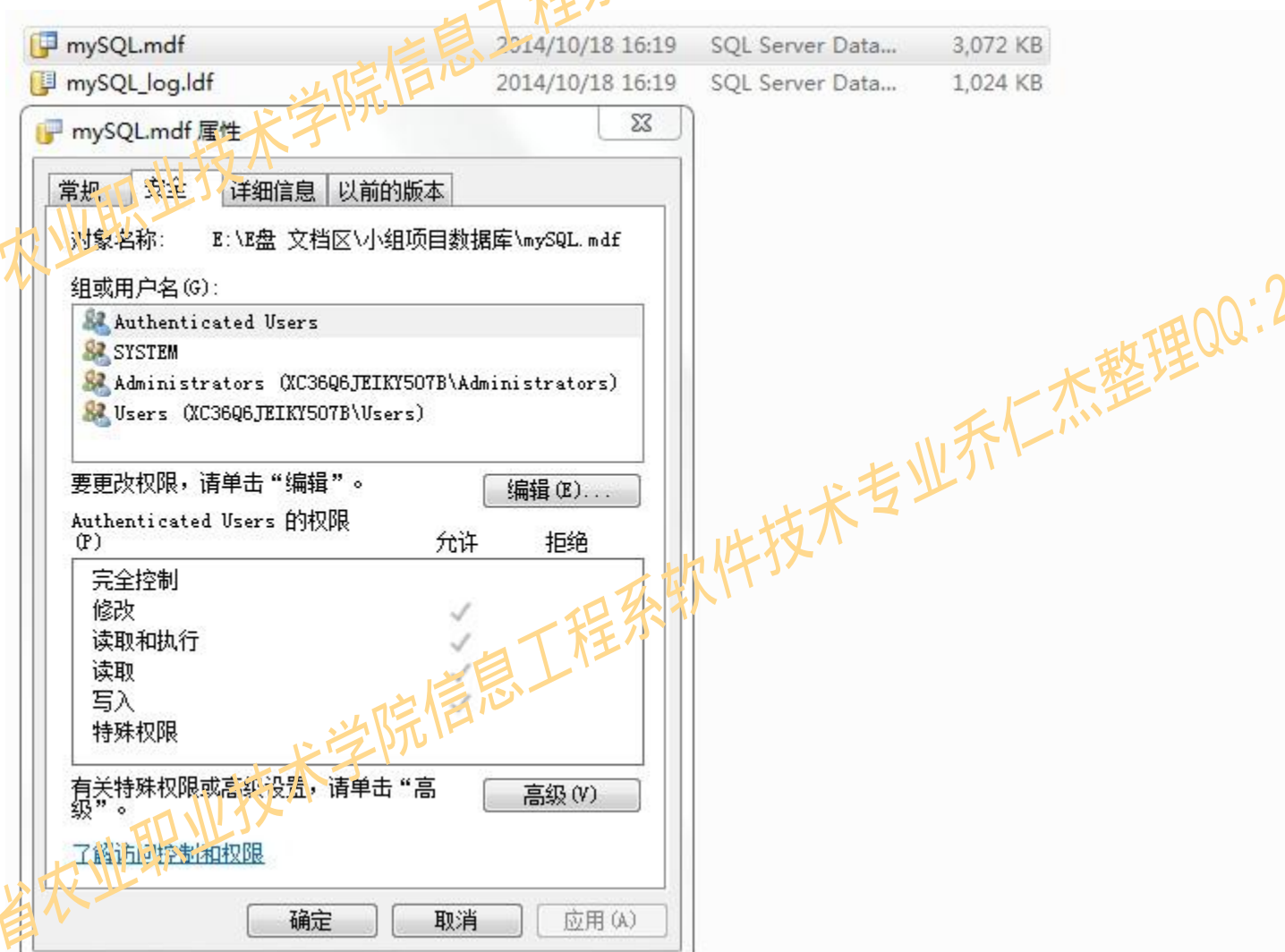
解决办法

(一). 只要把数据库物理文件放在 SQL 的默认数据库路径下就 OK 了

(二). 找到数据库的物理路径找打将要添加或是还原的数据库 右键属性

找到安全选项卡 找到计算机的管理员 选择编辑 将该管理员的权限 附加给数据库

如下图所示



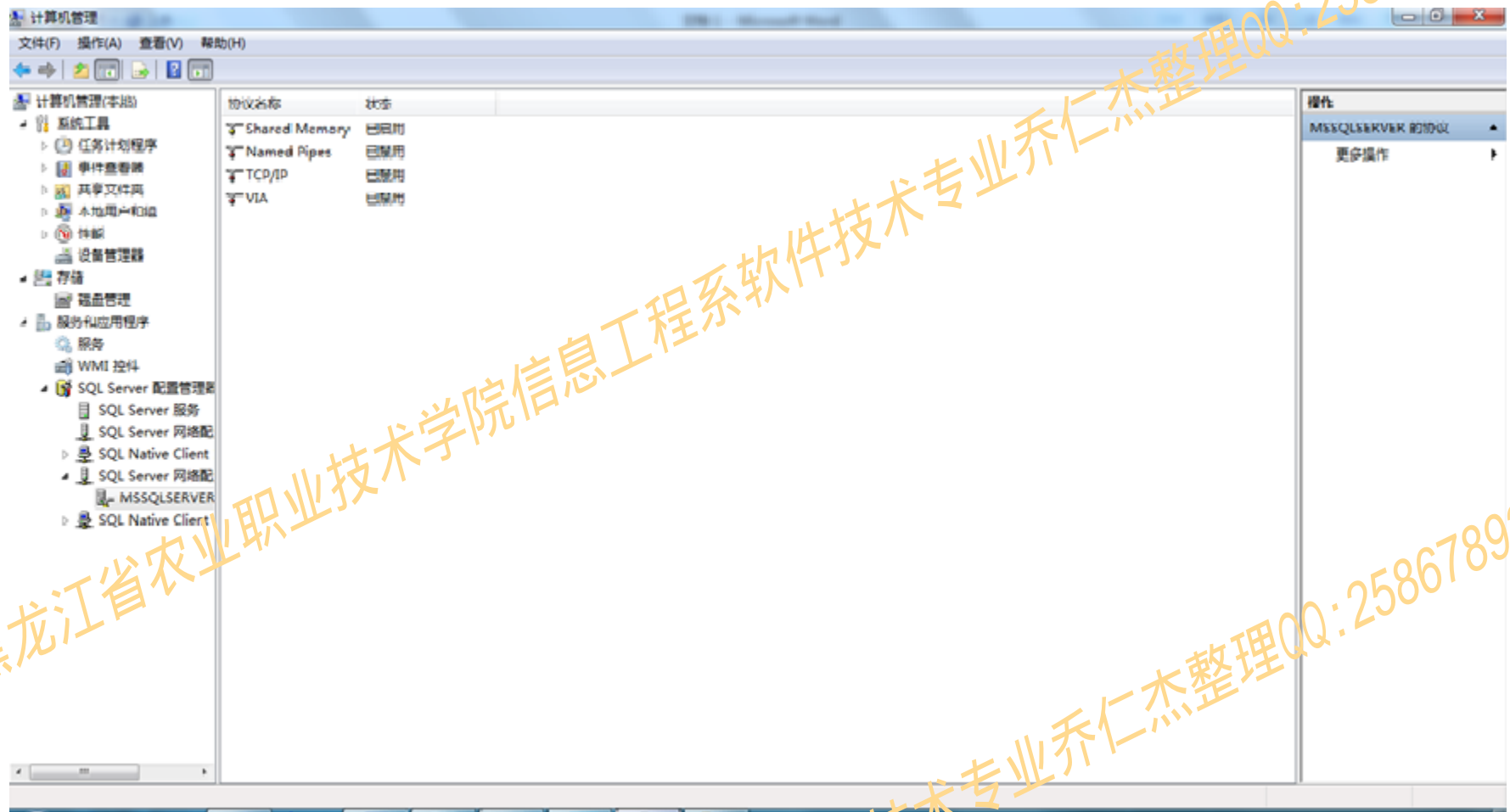
编辑好权限选择 确定就可以了

3、在查看调试自己的项目时候 MyEclipse 运行窗口报出下面的错误


```
2014-1-5 10:18:15 org.apache.catalina.core.ApplicationContext log
信息: HTMLManager: list: Listing contexts for virtual host 'localhost'
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: 到主机 的TCP/IP 连接失败。 java.net.ConnectException: Connection refused: connect
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDriverError(Unknown Source)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.connectHelper(Unknown Source)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.loginWithoutFailover(Unknown Source)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.connect(Unknown Source)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver.connect(Unknown Source)
    at java.sql.DriverManager.getConnection(DriverManager.java:582)
    at java.sql.DriverManager.getConnection(DriverManager.java:185)

    at Jdbc.ConnectionManager.getConnection(ConnectionManager.java:21)
    at Query.Users.UserQuery.LookUp(UserQuery.java:14)
    at Servs.Users.Login.doGet(Login.java:25)
    at Servs.Users.Login.doPost(Login.java:46)
    at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:647)
    at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:728)
    at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:305)
```

解决办法 右键我的电脑单击管理 找到 SQL Server 配置管理器找到 SQL Server 的网络配置下的 MSSQLSERVER 协议 在右侧找到 TCP/IP 右键选择启用即可



启用后 重新启动数据库 再次发布项目即可。

以上信息仅供参考

如有不足请多指正

2014 年 1 月 5 日 11:08:57

黑龙江省农业职业技术学院信息工程学院软件技术专业乔仁杰整理 QQ:2586789239