**赛题项目源码说明**

1. 项目名称：企业增值税发票数据分析系统
2. 项目开发说明：

开发语言：java、java script、html、css

项目使用的框架：hibernate-release-4.2.21.Final、struts-2.3.32

项目使用的jar包：hibernate核心jar包、struts2核心jar包、mysql-jdbc、jfreechart、 junit（用于测试）

数据库：MySQL

测试服务器：tomcat-8.0.43

1. 项目源码说明：

（一）、Eclipse项目下，所有的Java源代码放在Java Resources下的src文件夹下的各个包中：

1. 其中action包中放的是所有动作的action类。
2. bean包中放的是分页使用的pagebean类，db包中放的是Session工厂类，此项目中使用了单例模式，因此，单例模式也是在此包中的Session工厂类中定义。
3. entity包中是所有的实体类和实体的hibernate映射xml配置文件，一共是三个实体，分别是：进项发票数据EntryData、销项发票数据SalesData、用户Users 。
4. service包中放的业务逻辑的接口，所有的业务逻辑都定义在接口中。
5. service.impl包中放的是实现了业务逻辑接口的所有的业务逻辑操作。
6. src下还有struts2的配置文件struts.xml 和hibernate的配置文件hibernate.cfg.xml。

（二）、Java Resources下的test文件夹存放的是Junit测试的类，数据库的表的生成和测试数据的添加添加以及业务逻辑操作的测试均放在此包中。

（三）、WebContent下存放的是jsp页面以及css、JavaScript、图片和web配置。其中：

1、WEB-INF文件夹下存放了web配置文档web.xml和lib中存放的项目使用的所有的jar包。

2、components存放的是页面的树状菜单的源代码文件，包括css文件和JavaScript文件。

3、css存放的是所有的jsp页面用到的css文件。

4、images存放的是所有的图片资源文件。

5、js存放的是日历样式的JavaScript文件。

6、staff存放的是进销项数据管理的jsp文件。

7、statistics存放的是进销项数据统计的jsp文件。

8、users存放的是所有对用户操作的jsp文件。