



厚溥信息技术工程师认证考试

类型：大二机试

范围：Java

日期：

时间：2 小时

总分数：100 分

姓名：

考号：

试卷编号：J061

注意：考试结束试卷必须交回，否则按零分处理

第一部分：简答题（15 分）

1. 谈谈你对 MVC 的理解？（5 分）
2. 谈谈你对 SpringIOC 的理解？（5 分）
3. Hibernate 中常用的三种检索方式？（5 分）

注意事项：新建一个 Word 文档或记事本，名字为“简答题答案”，请将答案写在 Word 文档或记事本里面，最后请务必把 Word 文档或记事本放入到提交机试目录的文件夹中并提交。

第二部分：个人消费管理系统（85 分）

一、 语言和环境

1. 实现语言
JAVA
2. 环境要求
Eclipse/S2SH+Oracle

二、 功能要求

为方便管理个人费用记录开发一款个人消费管理系统，为方便管理提供以下需求，该项目主要需要实现：

1. ssh 框架搭建完成后，运行后进入系统页面如下（图-1）：



图-1

2. 点击个人消费管理链接，查看所有个人消费金额记录列表，如下（图-2）：

编号	消费说明	金额	消费时间	备注	操作
1	吃早餐	5.0	2017-4-28	早餐	删除
2	中餐	10.0	2017-4-28	中餐	删除
3	晚餐	15.0	2017-4-28	晚餐	删除

图-2

3. 点击删除链接，删除当前行个人消费记录，从列表移除该行数据，并从数据库删除该条数据，如图-3（编号为1的数据已被删除）

编号	消费说明	金额	消费时间	备注	操作
2	中餐	10.0	2017-4-28	中餐	删除
3	晚餐	15.0	2017-4-28	晚餐	删除

图-3

三、 数据库设计

其数据库表参见如下：

表名	bill			个人消费表
序号	字段名称	字段说明	类型	备注
1	id	编号	number	主键
2	explain	消费说明	Varchar2	非空
3	money	消费金额	decimal	非空
4	createtime	消费时间	datatime	非空
5	remark	备注	Varchar2	非空

四、 具体要求及推荐实现步骤

1. 用 SQL 语句创建数据库以及表，并用 SQL 语句插入数据，请提供完整的、正确的 SQL 脚本（至少 3 条）。
2. 使用 Struts2 Hibernate Spring 完成框架的搭建。
3. 使用 jsp, html, struts 标签实现个人消费列表，以及删除功能
4. 完成项目，打包源程序，并提交。

五、 注意事项

1. 请注意界面美观，控件摆放整齐。
2. 请注意代码的书写、命名符合规范，在代码中添加必要的注释。
3. 请注意操作数据库时进行必要的异常处理。