# NMPMF00Z{V~W9@$H{AW]51T 沈阳工学院校内规划项目报告册

**项目 报 告 册**

**课程名称：**  **Hibernate应用开发**

**专 业： 计算机科学与技术**

**班级学号： 1530110331**

**姓 名： 张东源**

**指导教师： 靳 新**

**2017 ~ 2018 学年 第 一 学期**

**沈阳工学院**

项目报告成绩评定标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 成绩等级 | 评分标准 | 说明 |
| A | 1. 准备充分，掌握项目原理，明确项目任务； 2. 能准确、按时完成项目任务； 3. 能独立解决项目实施中的问题和错误； 4. 项目报告内容完整、书写规范整洁，操作过程完整，实验结果正确； 5. 讨论有一定见解； 6. 遵守项目操作规范，无违章现象发生。 |  |
| B | 1. 准备较充分，理解项目原理，明确项目任务； 2. 在教师的指导下能准确、按时完成项目任务； 3. 能够解决项目实施中的一般问题或错误； 4. 项目报告内容完整、版面整洁，操作过程完整，实验结果基本正确； 5. 报告中有讨论内容； 6. 遵守项目操作规范，无违章现象发生。 |  |
| C | 1. 能进行预习和准备，理解项目原理，明确项目任务； 2. 基本按时完成项目任务； 3. 能发现并解决简单的问题和错误； 4. 项目报告内容基本完整、书写规范整洁，操作过程基本完整，实验结果基本正确； 5. 遵守项目操作规范，无违章现象发生。 |  |
| D | 1. 能进行预习和准备，了解项目原理，明确项目任务； 2. 在教师的指导下基本按时完成多个项目任务； 3. 项目报告内容基本完整、有项目实施过程，书写较规范，实验结果基本正确； 4. 遵守项目操作规范，无违章现象发生。 |  |
| E | 1. 不能完成基本的项目任务； 2. 项目报告内容不完整、项目实施过程不完整，书写不规范，无实验结果等； 3. 实验报告有抄袭情况； 4. 严重违反相关学科实验教学中心规章制度并造成不良后果。 |  |

**在本门课程中，项目报告成绩所占比重：**

预 习 报 告

项目名称：

基于Hibernate的图书管理系统的设计——管理员信息功能

预习内容：

1、Hibernate核心接口

Hibernate的核心接口一共有五个，分别为Session、SessionFactory、Transaction、Query和Configuraction。通过这些接口，不接可以对持久化对象进行存取，还能够进行事物控制。

2、SessionFactory接口：

Sessionfactory接口负责初始化Hibernate。它充当数据存储源的代理，并负责创建session对象。

3、Transaction接口：

Transaction接口负责事务相关的操作。他是可选的，开发人员也可以设计编写自己的底层事务处理代码。

4、Query和criteria接口：

Query和criteria接口负责执行各种数据库查询。它可以使用HQl和SQL语句两种表达方式。

5、Configuration接口：

Configuration接口负责配置启动Hibernate，创建Sessionfactory对象。在hibernate启动的过程中，Configuration类的实例首先定位映射文档位置并读取配置，然后创建sessionfactory对象。

6、 hibernate.cfg.xml

Hibernate封装了对各种关系型数据库的访问操作，想开发人员提供了面向对象的访问方式。Hibernate配置文件主要用于配置数据库连接、事务处理，以及指定hibernate本身的配置信息和hibernate映射文件信息。Hibernate配置文件默认为hibernate.cfg.xml或者hibernate.properties命名，常用的是xml格式配置文件。

项 目 报 告

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 基于Hibernate的图书管理系统的设计——管理员信息功能 |
| 实验室名称 | 计算机实训室2 |
| 日期 | 2017年11月10日 |

目的与要求（及主要实验仪器、设备）：

1、了解Hibernate基本特性；

2、掌握Hibernate框架的组成；

3、掌握Hibernate中核心接口和类；

4、掌握Hibernate主键生成策略的特性；

5、掌握Hibernate中OID、QBC和HQL等的基本操作语句；

6、掌握Hibernate中一对一、一对多、多对多的关联关系。

7、了解Hibernate缓存和事务处理机制。

本次项目采用的主要设备：自带电脑。

项目实施方法及原理概要分析：

1、SessionFactory接口：

Sessionfactory接口负责初始化Hibernate。它充当数据存储源的代理，并负责创建session对象。

2、Transaction接口：

Transaction接口负责事务相关的操作。他是可选的，开发人员也可以设计编写自己的底层事务处理代码。

3、Query和criteria接口：

Query和criteria接口负责执行各种数据库查询。它可以使用HQl和SQL语句两种表达方式。

项目实施过程与数据：

1、创建数据库

users表存放用户的信息，包括：userid、uname等4个字段。如表1.1所示：

表1.1 users表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 是否为空 | 说明 |
| userid | int | Not null | 管理员编号 |
| Uname  Upwd  limit | Varchar  Varchar  int | Not null  Not null  Not null | 用姓名  密码  权限 |

2、hibernate.cfg.xml关键代码

<property name=*"dialect"*>org.hibernate.dialect.SQLServerDialect</property>

<propertyname=*"connection.url"*>

jdbc:sqlserver://192.168.217.128;databaseName=BMSSH</property>

<property name=*"connection.username"*>sa</property>

<property name=*"connection.password"*>281029</property>

<propertyname=*"connection.driver\_class"*>

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver</property>

<property name=*"myeclipse.connection.profile"*>BMSSH</property>

<property name=*"show\_sql"*>true</property>

<property name=*"current\_session\_context\_class"*>thread</property>

<mapping resource=*"pojo/Users.hbm.xml"* />

3、users.hbm.xml关键代码

<class name=*"pojo.Users"* table=*"USERS"*>

<id name=*"userid"* column=*"USERID"*><generator class=*"assigned"*/></id>

<property name=*"uname"* column=*"UNAME"* />

<property name=*"upwd"* column=*"UPWD"* />

<property name=*"limit"* column=*"LIMIT"* /></class>

1. UsersDAOImpl关键代码

String sql = "select limit,uname from Users where userid = ? and upwd = ?";

Query query = session.createQuery(sql);

query.setInteger(0, users.getUserid());

query.setString(1, users.getUpwd());

List<Users> list = query.list();

Object[] obj=(Object[])query.uniqueResult();

int limit=(Integer)obj[0];

String uname=(String)obj[1];

users.setLimit(limit);

users.setUname(uname);tran.commit();

if(list.size() > 0){return true;}else{ return false;}}

5、UsersDAO关键代码

public boolean loginUsers(Users users) throws Exception;

项目实施结果：

管理员和用户登录后，控制台显示查询信息，输入密码、用户名正确则跳转。



思考与讨论：

1. 点击登录按钮无响应：

（1）、jsp界面中s:form标签属性action没有填写响应的action。

（2）、struts中的method方法与dao 方法不同。

（3）、jsp界面中action与struts中action名不相同。

2、通过端口 1433 连接到主机 192.168.48.128 的 TCP/IP 连接失败。错误:“connect timed out。

（1）、查看与数据库是否连接成功。

（2）、hibernate.cfg.xml的url路径是否正确。

（3）、数据库的配置管理器TCP/IP选择启用。

（4）、卸载数据库或者重装系统。

|  |  |
| --- | --- |
| 项目成绩 |  |
| 批阅教师 |  |
| 批阅日期 | 年 月 日 |