请假系统

接口设计说明书

1. 引言
   1. 设计目标

通过不同的接口设计和实现，尽量做到了“高内聚、低耦合”。

不同功能模块之间有不同的接口，基本实现了前后端的分离，接口实现连接数据库操作等等，避免了代码之间偶尔度过高，导致后期更换前端界面等时出现大量修改代码的难题。

* 1. 适用范围

这个接口设计文档主要是适用于本公司的“请假系统”

本接口设计文档主要目的是给开发和项目管理人员查看开发的整体接口架构和接口设计逻辑等，有利于开发人员之间的接口开发风格的同意管理等。

* 1. 相关术语

无

1. 分析设计

2.1 接口模块化的划分

2.1.1 用户管理模块

2.1.2 数据库操作模块

2.2 具体设计

2.2.1用户管理模块接口

①修改密码接口

public interface ChangePwd {

public boolean changePwd(String name,String password,String newPassword)throws SQLException ;

}

②检查用户接口

public interface CheckUser {

public boolean isExist(String name)throws SQLException;

public boolean isRight(String name,String password)throws SQLException;

}

③用户注册接口

public interface RegisterUser {

public boolean register(User user) throws SQLException ;

}

④用户信息接口

public interface GetUserInfo{

public UserInfo getUserInfo(String name)throws SQLException;

}

2.2.2数据库操作模块

①查询数据库记录接口

public interface FindRecord {

public ResultSet findMyRecord(MysqlImpl mysql,String name)throws SQLException ;

public ResultSet findMyRecordStartX(MysqlImpl mysql,String name,int x,int n)throws SQLException ;

public ResultSet findRecordByName(MysqlImpl mysql,String name)throws SQLException ;

public ResultSet findRecordByNameStartX(MysqlImpl mysql,String name,int x,int n)throws SQLException ;

public ResultSet findRecordByDepartment(MysqlImpl mysql,String department) throws SQLException ;

public ResultSet findRecordByDepartmentStartX(MysqlImpl mysql,String department,int x,int n) throws SQLException ;

public ResultSet findRecordByNameAndDepartment(MysqlImpl mysql,String name,String department)throws SQLException;

public ResultSet findRecordByNameAndDepartmentStartX(MysqlImpl mysql,String name,String department,int x,int n)throws SQLException;

ResultSet findAll(MysqlImpl mysql)throws SQLException ;

public ResultSet findAllStartX(MysqlImpl mysql,int x,int n)throws SQLException ;

}

②请假接口

public interface Leave {

public boolean addLeave(UserInfo user,Date date,int leaveDay

,String type,String reason) throws SQLException ;

}

③数据库建立连接接口

public interface Mysql {

public Connection connect();

public PreparedStatement execute(String str);

public void close();

}

④修改数据库接口

public interface Update {

public boolean pass(String id)throws SQLException ;

public boolean depass(String id,String reReason)throws SQLException ;

}