作业四 数据访问层设计

数据访问层负责加载数据库驱动程序、创建和关闭数据库连接以及对数据库表进行添加、 修改、删除和查询等操作。数据访问类库 DAL 由 1 个核心类 DBOper.cs 组成,其中封装了 执行数据的增、删、改、查等功能的方法。

1.配置 App.config

为了方便数据操作,将一些配置参数存储在 App.config 配置文件中。参考代码如下: <configuration>

```
<connectionStrings>
```

<add name="HotelConStr" connectionString="server=localhost;user
id=root;password=123456;database=Hotel;Charset=utf8;" />
</connectionStrings>

</configuration>

2. DBOper 类中的 Connection 属性

在 DBOper 类中声明了 1 个连接对象只读属性,当读取属性值时,将自动连接数据库,代码如下:

3. DBOper 类中的 ExecuteCommand()方法

ExecuteCommand() 方法是自定义的方法重载,在 ExecuteCommand() 方法中的 MySqlCommand 类表示要对 MySQL 数据库执行一个 SQL 语句,返回值为 int 型,表示受影响的行数,主要实现对数据库中的数据进行不带参数和带参数的添加、修改和删除等功能。public static int ExecuteCommand(string sql)

4. DBOper 类中的 GetReader()方法

GetReader()方法是自定义的方法重载, GetReader()方法返回 MySqlDataReader 类型的数据, 主要实现对数据库中的数据进行不带参数和带参数的读取功能。

5. DBOper 类中的 GetDataTable()方法

GetDataTable()方法是自定义的方法重载,GetDataTable()方法返回 DataTable 类型的数据,主要实现对数据库中的数据表进行不带参数和带参数的读取功能。