

2021/8/10

笔记本: diary

创建时间: 2021/8/10 17:06

更新时间: 2021/8/10 17:21

作者: 134exetj717

URL: <https://zhidao.baidu.com/question/258446552.html>

- 开发之前,我突然傻傻分不清UI和原型设计的区别:可怕~
 - 原型设计是基于UI和UX之上的,原型设计是视觉和逻辑的总和;UI是视觉效果,用户界面的设计;UX是内部逻辑,代表不同界面之间的关系以及产品的功能。
 - 举个例子:当你带着自己的项目去谈生意时,你需要告诉客户,项目是怎么样的?(即原型设计)那么首先,你会让UI来展示项目的界面;然后,你会让UX来讲解你的项目功能逻辑。

三层架构分为:表现层(UI)、业务逻辑层(BLL)、数据访问层(DAL)再加上实体类库(Model)

DAL : Data access layer 数据访问层
BLL : Business Logic Layer 业务逻辑层
UI : User Interface layer 表示层

1、实体类库(Model),主要存放数据库中的表字段。

操作:

(1) 先建立实体类库Model,打开项目,在解决方案中右键-->添加-->新建项目-->选中类库-->改名Model-->确定

(2) 选中Model类库-->Shift+ALT+C-->建立实体类。UserInfo类

```
namespace Model
{
    public class UserInfo
    {
        public string UserName { get; set; }
        public string Password { get; set; }
    }
}
```

2、数据访问层(DAL),主要是存放对数据类的访问,即对数据库的添加、删除、修改、更新等基本操作

操作:

(1) 先建立数据访问层类库DAL，打开项目，在解决方案中右键--》添加--》新建项目--》选中类库--》改名DAL--》确定

(2) 在DAL中添加对Model的引用，选中DAL--》Alt+P+R--》解决方案--》项目--》选中Model--》确定

(3) 在DAL中添加对system.configuration的引用，选中DAL--》Alt+P+R--》程序集--》框架--》选中System.configuration--》确定

(4) 建立数据访问类，选中DAL--》Shift+ALT+C--》建立数据访问类。UserDB类

```
using System.Configuration;
using Model;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;

namespace DAL
{
    class UserDB
    {
        private string connString =
        ConfigurationManager.ConnectionStrings["connString"].ToString();
        public int AddUser(UserInfo userInfo)
        {
            //对数据库添加一个用户操作
            string commandText = "insert into UserInfo
            (userName,Password)values(@userName,@Password)";
            SqlParameter[] paras = new SqlParameter[]
            {
                new SqlParameter ("@userName",userInfo.UserName ),
                new SqlParameter ("@Password",userInfo.Password )
            };
            return SqlHelper.ExecuteNonQuery(connString, CommandType.Text,
            commandText, paras);
        }

        //添加其他对数据库操作
    }
}
```

3、业务逻辑层（BLL）对传送数据进行逻辑判断分析，并进行传送正确的值。

(1) 先建立业务逻辑层类库BLL，打开项目，在解决方案中右键--》添加--》新建项目--》选中类库--》改名BLL--》确定

(2) 在BLL中添加对Model、DAL的引用，选中BLL--》Alt+P+R--》解决方案--》项目--》选中Model、DAL--》确定

(3) 建立业务逻辑类，选中BLL--》Shift+ALT+C--》建立业务逻辑类。LoginManager类

```
using DAL;
using Model;

namespace BLL
{
    public class LoginManager
    {
        private UserDB userDB = new UserDB();
        public bool Add(UserInfo userInfo, out string messageStr)
        {

```

否为空

复值

```
messageStr = ""; //返回界面层添加用户返回信息
bool isSuccess = false;
if (userInfo.UserName.Trim().Length != 0) //判断从传递来的username是
{
    if (userDB.IsEquals(userInfo)) //传给DAL1操作判断数据库中是否有重
    {
        userDB.AddUser(userInfo); //传给DAL操作增加一个新用户
        isSuccess = true;
    }
    else
        messageStr = "有相同的值";
}
else
{
    messageStr = "不能为空";
}
return isSuccess; //返回界面层是否添加成功
}
}
```

5、表现层 (UI) 即用户界面层

(1) 在UI中添加对Model、BLL的引用, 选中UI-->Alt+P+R-->解决方案-->项目-->选中MModel、BLL-->确定

(2) 编写代码传递数据给BLL层。

```
UserInfo userInfo;
LoginManager lm = new LoginManager();
private void btnAdd_Click(object sender, EventArgs e)
{
    userInfo = new UserInfo()
    {
        UserName = txtUserName.Text.Trim(),
        Password = txtPassword.Text.Trim()
    };
    string messageStr = "";

    if (lm.Add(userInfo, out messageStr))
    {
        MessageBox.Show("添加成功");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show(messageStr);
        txtUserName.Focus();
    }
}
}
```