

ADO.NET
高雄班

本課程目標 -12

什麼是ADO.NET -32

什麼是 ORM(Object Relational Mapping) -20

建立範例資料庫/ 資料表/ 記錄 -40

建立範例 ADONETDemo.Solution 5

連結到 Database -76

CRUD -10

建立 ProductVM

加入參考 System.ComponentModel.DataAnnotations

這類別可以宣告在win form專案的Models/ViewModels folder 中

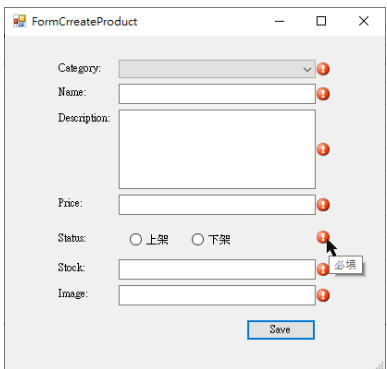
可以從 ProductEntity 複製,再加入Data Annotations

在表單加入 ErrorProvider control

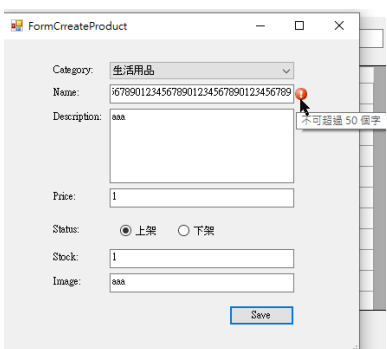
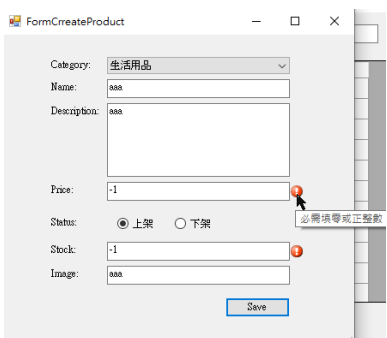
在save button click時, 將表單繫結到 ProductVM

再撰寫程式, 針對它進行欄位驗證,取得錯誤資訊

示範



成品



ViewModel 及欄位驗證

練習 請按此要領, 實作 FormEditProduct 的表單驗證

Presentation Layer(表現層,UI) Win form 如何收集表單資訊成為一個物件

Business Logic Layer(資料邏輯層, BLL) 撰寫 Service Object 負責接收Win form 傳來的資訊, 進行業務邏輯的判斷

Data Access Layer(資料存取層, DAL) 撰寫 Data Access Object 負責 CRUD

文件 三層式架構.pdf

三層式架構

add Models/ViewModels/UserVm class

Add IUserRepository interface

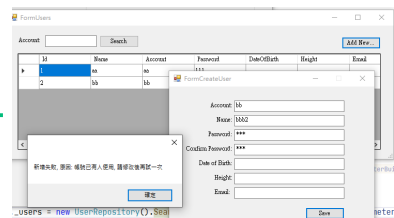
Add UserDto

SqlDataLayer參考BLL專案 UserRepository 實作 IUserRepository 修改IUserRepository , add int Create(UserDto)

Add UserService class Create() 撰寫業務邏輯 Account必需唯一

確認 add user 功能正常

將UserEntity class 移到本專案的 Core/ folder



練習 FormEditUser 業務邏輯 Account 不能與其他人重複

建立公用程式, 方便建立 SqlParameter[] (略) -1

處理 ADO.NET Errors -15

SqlDataAdapter -34

Trnasaction -43

Connection Pooling 2 -22

ADO.NET效能(略) -6

練習 -10

ISpan2023.EStore.BackEnd -38

略 -41

22- 使用SqlDataAdapter讀取記錄(略)

29- SqlDataAdapter

可以在屬性變動, 記錄變動時觸發事件
方便UI隨之同步更新

ObservableCollection 2