

國立中央大學 資訊管理學系碩士班
(111) 軟體工程期末報告
第 九 組

EV 潮流-環保新趨勢

資料庫規格設計書

團隊成員

109423020 夏淮柔
110423006 張家樺
110423017 李湘琪
110423021 廖心妤
110423024 游舒方
110423035 張珮慈



EV Trend

中 華 民 國 111 年 01 月 16 日

資料表設計說明

1. 身分類型資料表 (status)

欄位名稱	欄位別名	型態	說明
StatusNo	身分類型編碼	int	PK
			不可為 Null
			自動生成流水號
StatusName	身分類型描述	NVarchar(50)	不可為 Null
CreateTime	類型建立時間	DateTime	不可為 Null
			DB 函式生成 (抓 Server 時間)
ModifyTime	類型修改時間	DateTime	DB 函式生成 (抓 Server 時間)

2. 使用者資料表 (member)

欄位名稱	欄位別名	型態	說明
MemberNo	使用者編號	int	PK
			不可為 Null
			自動生成流水號
Account	帳號	NVarchar(50)	不可為 Null
Password	密碼	NVarchar(100)	不可為 Null 使用者登入系統之密碼
Username	暱稱	NVarchar(20)	「暱稱」不得與「帳號」 名稱重複。
Gender	性別	NVarchar(5)	預設 0，1 為男性，2 為女 性，3 不給
Birthday	生日	DateTime	
CreateTime	帳號建立時間	DateTime	不可為 Null。
			DB 函式生成 (抓 Server 時間)
ModifyTime	帳號修改時間	DateTime	DB 函式生成 (抓 Server 時間)
AccountStart	帳號啟用時間	DateTime	等於帳號建立時間
AccountEnd	帳號停用時間	DateTime	
StatusNo	身分類型編碼	int	不可為 Null
			Status FK

3. 消息類型資料表 (news_type)

欄位名稱	欄位別名	型態	說明
NewsTypeNo	消息類型編號	int	PK
			0、1、2
TypeName	消息類型名稱	NVarchar(50)	不可為 Null
			更新、維修、活動
TypeDescription	消息類型描述	NVarchar(200)	
CreateTime	類型建立時間	DateTime	不可為 Null
			DB 函式生成 (抓 Server 時間)
ModifyTime	類型修改時間	DateTime	DB 函式生成 (抓 Server 時間)

4. 最新消息資料表 (news)

欄位名稱	欄位別名	型態	說明
NewsNo	消息編號	int	PK
			自動生成流水號
			不可為 Null
NewsTypeNo	消息類型編號	int	不可為 Null
			news_type FK
NewsTitle	消息標題	NVarchar(50)	不可為 NULL
NewsContent	消息內容	NVarchar(200)	不可為 NULL
NewsHits	消息瀏覽次數	int	不可為 Null
			預設 0
CreateTime	消息建立時間	DateTime	不可為 Null
			DB 函式生成 (抓 Server 時間)
ModifyTime	消息修改時間	DateTime	DB 函式生成 (抓 Server 時間)
NewsLink	消息連結	NVarchar(256)	

5. 國家資料表 (countries)

欄位名稱	欄位別名	型態	說明
CountryNo	國家編號	int	PK
CountryName	國家名稱	NVarchar(20)	不可為 Null
			台灣、美國
CreateTime	資料建立時間	Datetime	不可為 Null
			DB 函式生成 (抓 Server 時間)
ModifyTime	資料修改時間	Datetime	DB 函式生成 (抓 Server 時間)

6. 車種資料表 (cars_type)

欄位名稱	欄位別名	型態	說明
CarsTypeNo	車種編號	int	PK
			不可為 Null
			自動生成流水號
CarsTypeName	車種名稱	NVarchar(50)	不可為 Null
CreateTime	車種建立時間	Datetime	不可為 Null
			DB 函式生成 (抓 Server 時間)
ModifyTime	車種修改時間	Datetime	DB 函式生成 (抓 Server 時間)
CarsTypeCreateUser	車種建立者	Nvarchar(50)	不可為 Null
			member FK
CarsTypeModifyUser	車種修改者	Nvarchar(50)	member FK

7. 國家車種資料表 (country_carstype)

欄位名稱	欄位別名	型態	說明
CountryCarsTypeNo	國家車種編號	int	PK
			不可為 Null
CountryNo	國家編號	int	不可為 Null
			countries FK
CarsTypeNo	車種編號	int	不可為 Null
			cars_type FK
CreateTime	資料建立時間	Datetime	不可為 Null
			DB 函式生成 (抓 Server 時間)

8. 年份資料表 (years)

欄位名稱	欄位別名	型態	說明
YearNo	年份編號	int	PK
			不可為 Null
			自動生成流水號
Year	年份	NVarchar(4)	不可為 Null

9. 細部碳排資料表 (carbon) (單位：千公噸)

欄位名稱	欄位別名	型態	說明
CarbonNo	數據流水號	int	PK
			不可為 Null
			自動生成流水號
CarbonCountryCarsTypeNo	國家車種編號	int	不可為 Null
			country_carstype 是 FK
CarbonYear	年份	int	不可為 Null
			years 是 FK
CarbonNumber	細部碳排量	float	
CarbonCreateTime	數據建立時間	Datetime	不可為 Null
			DB 函式生成 (抓 Server 時間)
CarbonModifyTime	數據修改時間	Datetime	DB 函式生成 (抓 Server 時間)
CarbonCreateUser	資料建立者	Nvarchar(50)	member FK

10. 細部領牌資料表 (register_car)

欄位名稱	欄位別名	型態	說明
RegisterCarNo	數據流水號	int	PK
			不可為 Null
			自動生成流水號
RegisterCarCountryCars TypeNo	國家車種編號	int	不可為 Null
			country_carstype 是 FK
RegisterCarYear	年份	int	不可為 Null
			years FK
ElecNumber	細部電動車領牌數	float	
TotalNumber	細部車輛領牌數	float	
RegisterCarCreateTime	數據建立時間	Datetime	不可為 Null
			DB 函式生成 (抓 Server 時間)
RegisterCarModifyTime	數據修改時間	Datetime	DB 函式生成 (抓 Server 時間)
RegisterCarCreateUser	資料建立者	Nvarchar(50)	member FK

11. 總體碳排資料表 (total_carbon) (單位：千公噸)

欄位名稱	欄位別名	型態	說明
TotalCarbonNo	數據流水號	int	PK
			不可為 Null
			自動生成流水號
TotalCarbonCountryNo	國家編號	int	不可為 Null
			countries FK
TotalCarbonYear	年份	int	不可為 Null
			years FK
T_CarbonNumber	運輸業碳排量	float	
TotalCarbonNumber	總碳排量	float	
TotalCarbonCreateTime	數據建立時間	Datetime	不可為 Null
			DB 函式生成 (抓 Server 時間)
TotalCarbonModifyTime	數據修改時間	Datetime	DB 函式生成 (抓 Server 時間)
TotalCarbonCreateUser	資料建立者	Nvarchar(50)	member FK

12. 總體領牌資料表 (total_registercar)

欄位名稱	欄位別名	型態	說明
TotalRegisterNo	數據流水號	int	PK
			不可為 Null
			自動生成流水號
TotalRegisterCountryNo	國家編號	int	不可為 Null
			countries FK
TotalRegisterYear	年份	int	不可為 Null
			years FK
T_RegisterNumber	總體電動車領牌數	float	
TotalRegisterNumber	總體車輛領牌數	float	
TotalRegisterCreateTime	數據建立時間	Datetime	不可為 Null
			DB 函式生成 (抓 Server 時間)
TotalRegisterModifyTime	數據修改時間	Datetime	DB 函式生成 (抓 Server 時間)
TotalRegisterCreateUser	資料建立者	Nvarchar(50)	member FK