

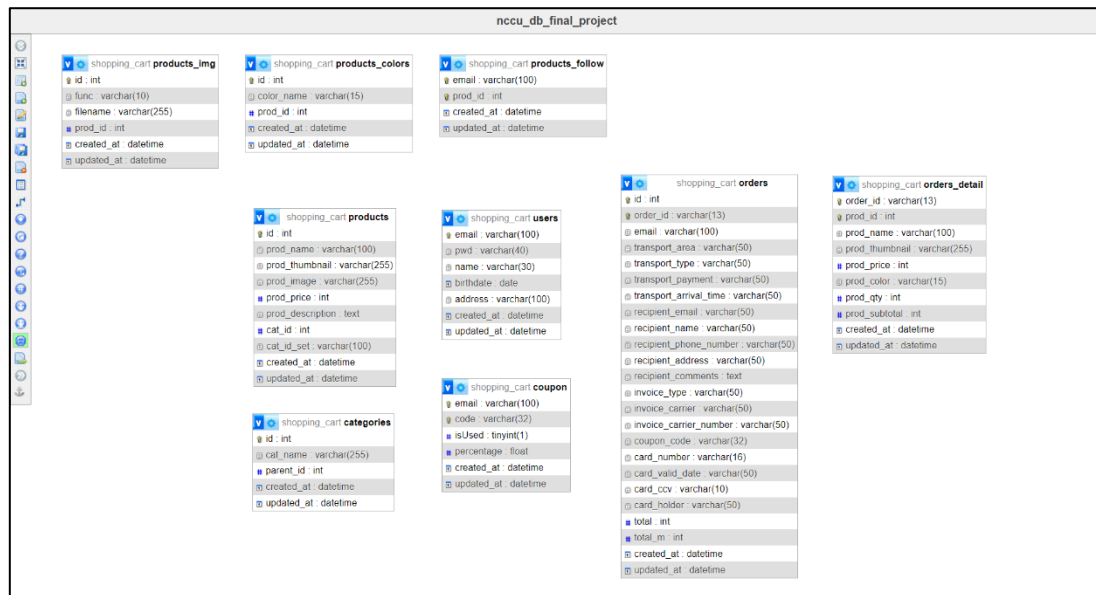
## 【題目】

### 電商購物車 (前台)

## 【題目說明】

- 在教育研究的用途下，透過網路爬蟲技術取得類別和商品列表，建立一個電子商務 (前台) 平台。

## 【資料需求分析】



## categories

資料表備註：類別

欄位	類型	空值	預設值	備註
id(主鍵)	int	否		流水號
cat_name	varchar(255)	否		類別名稱
parent_id	int	否	0	上層編號
created_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	新增時間
updated_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	更新時間

## coupon

資料表備註：優惠券

欄位	類型	空值	預設值	備註
email(主鍵)	varchar(100)	否		E-mail
code(主鍵)	varchar(32)	否		coupon 代碼
isUsed	tinyint(1)	否	0	是否被使用(0:無;1:有)
percentage	float	否	0.95	原價百分比
created_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	新增時間
updated_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	更新時間

## orders

資料表備註： 訂單

欄位	類型	空值	預設值	備註
id(主鍵)	int	否		流水號
order_id	varchar(13)	是	NULL	訂單編號
email	varchar(100)	是	NULL	使用者 E-mail
transport_area	varchar(50)	是	NULL	運送地區
transport_type	varchar(50)	是	NULL	運送方式
transport_payment	varchar(50)	是	NULL	付款方式
transport_arrival_time	varchar(50)	是	NULL	送達時間
recipient_email	varchar(50)	是	NULL	收件者 E-mail
recipient_name	varchar(50)	是	NULL	收件者姓名
recipient_phone_number	varchar(50)	是	NULL	收件者手機號碼
recipient_address	varchar(50)	是	NULL	收件者地址
recipient_comments	text	是	NULL	收件者備註
invoice_type	varchar(50)	是	NULL	發票類型
invoice_carrier	varchar(50)	是	NULL	發票載具
invoice_carrier_number	varchar(50)	是	NULL	發票載具編號
coupon_code	varchar(32)	是	NULL	優惠券代碼
card_number	varchar(16)	是	NULL	信用卡號碼
card_valid_date	varchar(50)	是	NULL	信用卡到期年限
card_ccv	varchar(10)	是	NULL	信用卡 CCV
card_holder	varchar(50)	是	NULL	信用卡持有人
total	int	是	NULL	總額
total_m	int	是	NULL	優惠後總額
created_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	新增時間
updated_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	更新時間

## orders\_detail

資料表備註： 商品明細

欄位	類型	空值	預設值	備註
order_id(主鍵)	varchar(13)	否		訂單編號
prod_id(主鍵)	int	否		商品編號
prod_name	varchar(100)	是	NULL	商品名稱
prod_thumbnail	varchar(255)	是	NULL	商品縮圖
prod_price	int	是	NULL	商品價格
prod_color	varchar(15)	是	NULL	商品顏色
prod_qty	int	是	NULL	商品數量
prod_subtotal	int	是	NULL	商品小計
created_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	新增時間
updated_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	更新時間

## products

資料表備註： 商品

欄位	類型	空值	預設值	備註
id(主鍵)	int	否		商品流水號
prod_name	varchar(100)	是	NULL	商品名稱
prod_thumbnail	varchar(255)	是	NULL	商品縮圖
prod_image	varchar(255)	是	NULL	商品主要圖片
prod_price	int	是	NULL	商品價格
prod_description	text	是	NULL	商品描述
cat_id	int	是	NULL	類別編號
cat_id_set	varchar(100)	是	NULL	類別編號集合
created_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	新增時間
updated_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	更新時間

## products\_colors

資料表備註： 商品顏色

欄位	類型	空值	預設值	備註
id(主鍵)	int	否		流水號
color_name	varchar(15)	否		顏色名稱
prod_id	int	否		商品編號
created_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	新增時間
updated_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	更新時間

## products\_follow

資料表備註： 商品追蹤

欄位	類型	空值	預設值	備註
email(主鍵)	varchar(100)	否		使用者 E-mail
prod_id(主鍵)	int	否		產品編號
created_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	新增時間
updated_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	修改時間

## products\_img

資料表備註： 商品圖片

欄位	類型	空值	預設值	備註
id(主鍵)	int	否		流水號
func	varchar(10)	否		做什麼用的
filename	varchar(255)	否		檔案名稱
prod_id	int	否		商品編號
created_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	新增時間
updated_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	更新時間

## users

資料表備註： 使用者

欄位	類型	空值	預設值	備註
email(主鍵)	varchar(100)	否		E-mail
pwd	varchar(40)	否		密碼

name	varchar(30)	否		姓名
birthdate	date	否		生日
address	varchar(100)	否		地址
created_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	新增時間
updated_at	datetime	否	CURRENT_TIMESTAMP	更新時間

### 【系統功能分析】

- 使用者可以在尚未登入的情況下將商品加入購物車，動態調整購物車的商品數量和價格計算。
- 在建立訂單前，可隨時註冊帳號，在帳號註冊完成後送出訂單，檢視訂單列表，亦可檢視訂單的詳細資訊。
- 購物過程中，可以使用折價券，減少總價。

### 【開發過程說明影片】

第 1 集 (50 分 28 秒開始): <https://youtu.be/NILtK8L4tl?t=3028>

第 2 集: <https://www.youtube.com/watch?v=kRrInps9yIQ>

第 3 集: <https://www.youtube.com/watch?v=6kH9UO-X-Z4>

第 4 集: <https://www.youtube.com/watch?v=KWUgdpUCVSU>

第 5 集: <https://www.youtube.com/watch?v=35NjFLa2z4o>

第 6 集: <https://www.youtube.com/watch?v=FbBbqaThQxc>

第 7 集: <https://www.youtube.com/watch?v=kQ6zeJksQpY>

第 8 集: <https://www.youtube.com/watch?v=l634mgRQus0>