

## OrderByCartNew.p file

用途：Orders.csv 檔案的交易紀錄是以單件商品為單位，故同一筆交易會重複很多行。  
OrderByCart.p 根據 Orders.csv 的資料，以一次交易為單位 (=購物車) 的 Dictionary。

### 示範印出內容

```
import pickle
filename='./OrderByCartNew.p'
f=open(filename,'rb')
Order=pickle.load(f)
```

```
count=0
for i in Order:
    if count<2:
        print(Order[i])
        count+=1
    else:
        break
```

```
{'DateId': '20150703',
'MemberId': '1388133',
'OrderGroupCode': "b'\xd0.....05\x19'",
'TrackSourceTypeDef': 'Web',
'TrackDeviceTypeDef': 'Mobile',
'SalesOrderSlaveDateTime': '2015-07-03 07:30:02.007',
'District': '嘉義縣',
'SumUnitPrice': 973.0,
'SumPromotionDiscount': 0.0,
'SumSalesTotalPayment': 973.0,
'TotalItemBuy': ['1242871', '1242880', '1242880', '1175574'],
'NumberItemBuy': 4,
'TotalEcouponId': ['0', '0', '0', '0']
}
```

## AddToWish.p

以會員為單位合併加入購物車/我的最愛資料

缺點是有點冗，故下方有AddToWishNew.p版本

```
{'MemberId': '2025328',  
'AddDateTime': ['2017-12-13 10:27:17.240', ..... '2017-12-16 14:04:48.093'],  
'SalePageId': ['3633493', '3671937', ..... '3671937'],  
'ActType': ['ShoppingCart', 'AddToWish', ..... 'ShoppingCart']  
}
```

## AddToWishNew.p

以會員為單位合併加入購物車/我的最愛資料

新增加入購物車/我的最愛次數、最近一次使用到最早使用的時間帶、使用頻率

可以先根據 interval 找出有忠誠度的人，再依據 frequency 找對該商城有重度興趣的人

```
{'MemberId': '2025328',  
'count': 82,  
'interval': 166,  
'frequency': 0.4939759036144578 # frequency=count/interval  
}
```

## MemberNew.p file

與原本檔案差別在於把過於稀疏的特徵拿掉

先修知識：共85萬人 / 29萬有交易過 / 約有19萬有領生日禮 / 約23萬有開卡禮 / 沒有黑名單

### 示範印出內容

```
import pickle
filename='./
MemberNew.p'
f=open(filename,'rb')
member=pickle.load(f)
```

```
count=0
for i in member:
    if count<2:
        print(member[i])
        count+=1
    else:
        break
```

```
{'MemberId': '1587633',
'RegisterDateTime': '2016-08-05 19:45:59.670',
'MinOrderDate': '',
'OpenCardPresent': '0',
'LastBirthdayPresentYear': '0'
}
```