

調整由python上傳至C81146之資料格式

名單透過python上傳至unica後，資料格式常會自動轉成 text(max)，這種資料格式UNICA那邊無法處理，

因此會需要我們將資料格式調整成 **varchar(250)**。

而我們可以透過to_sql 內建的 **dtype** 參數針對每一個欄位去調整資料格式。

提供參考程式碼如下

```
import sqlalchemy as sa
import pyodbc
import pandas as pd
import urllib
|
def save_data_to_DMX(data, file_name, database, append_or_repalce):

    quoted1 = urllib.parse.quote_plus("DRIVER={SQL Server};SERVER=[REDACTED]" + f"DATABASE={database}")
    engine1 = sa.create_engine(
        [REDACTED].format(quoted1),
        fast_executemany=True,
        connect_args={'connect_timeout': 10},
        echo=False)

    ## 寫入
    data.to_sql(file_name,
                engine1,
                schema = 'dbo',
                if_exists = append_or_repalce,
                method = 'multi',
                index = False,
                chunksize = 10,
                dtype = {
                    'DATA_DT': sa.types.VARCHAR(length=250),
                    'ETL_DT': sa.types.VARCHAR(length=250),
                    'LEAD_ID': sa.types.VARCHAR(length=250),
                    'CUST_NO': sa.types.VARCHAR(length=250),
                    'DATA_TYPE': sa.types.VARCHAR(length=250)}
                )

    engine1.dispose()
```

```
save_data_to_DMX(final, '12_信貸自動化名單_SMS_test', 'WORK_C81146', 'replace')
```

上傳完成後，欄位格式如下圖

	資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶	DATA_DT	varchar(250)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ETL_DT	varchar(250)	<input checked="" type="checkbox"/>
	LEAD_ID	varchar(250)	<input checked="" type="checkbox"/>
	CUST_NO	varchar(250)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATA_TYPE	varchar(250)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

(經測試，使用預存程式從C81146轉存到 WORK_UNICA_SYSTEM 資料格式也沒有跑掉。)

最後，分享一下to_sql 中dtype調整成不同資料格式的參考

```
dtype={'column_1': sa.DateTime(),
      'column_2': sa.types.INTEGER(),
      'column_3': sa.types.NVARCHAR(length=255),
      'column_4': sa.types.Float(precision=3, asdecimal=True),
      'column_5': sa.types.Boolean}
```