

■プロジェクトのゴール

複数のExcelファイル(xlsx)の全シートの内容を指定したルールに則ってマージして
新規Excelファイル(xlsx)の1シートに出力するツールを作成する。

■要件

- ①開発言語、使用ライブラリ
 - 1)C#
 - 2).NET Framework
 - 3)OpenXml
- ②ユーザーが入力可能な項目は以下とする。
 - 1)Excelファイル(xlsx)のフォルダパス
 - 2)開始セル位置(A1形式)
 - 3)終了セル位置(A1形式)
- ③ツールが行う機能・処理は以下とする。
 - 1)指定されたフォルダ配下の全てのExcelファイル(*.xlsx, *.xlsm)をマージ対象とする。
 - 2)マージした結果は新規Excelファイル(xlsx)として指定フォルダに以下命名規則で作成する。
YYYYMMDD_hhmmssfff.xlsx
シート名[Output]
 - 3)指定された開始セル位置から終了セル位置から、空行を検知するまでの行をOutputシートにコピーする。
これを全ファイル、全シート繰り返す。
 - 4)Outputシートにはマージ元が分かるように、ファイルパス、ファイル名、シート名の列を追加して出力する。

処理イメージを以下に示す。

<インプット>

開始セル位置 **B1**
終了セル位置 **D1**

hoge.xlsx

hogeSheet1					
	A	B	C	D	...
1		あ	い	う	
2		え	お	か	
3					
...					

hogeSheet2

hogeSheet2					
	A	B	C	D	...
1		ア	イ	ウ	
2					
3					
...					

fuga.xlsx

fugaSheet1					
	A	B	C	D	...
1		亜	伊	宇	
2		絵	尾	可	
3		機	匂	毛	
4					
...					

<アウトプット>

C:¥wk¥20250530_200143123.xlsx

Output								
	A	B	C	D	E	F	G	...
1	ファイルパス	ファイル名	シート名	マージデータ				
2	C:¥wk¥hoge.xlsx	hoge.xlsx	hogeSheet1	あ	い	う		
3	C:¥wk¥hoge.xlsx	hoge.xlsx	hogeSheet1	え	お	か		
4	C:¥wk¥hoge.xlsx	hoge.xlsx	hogeSheet2	ア	イ	ウ		
5	C:¥wk¥fuga.xlsx	fuga.xlsx	fugaSheet1	亜	伊	宇		
6	C:¥wk¥fuga.xlsx	fuga.xlsx	fugaSheet1	絵	尾	可		
7	C:¥wk¥fuga.xlsx	fuga.xlsx	fugaSheet1	機	匂	毛		
...								