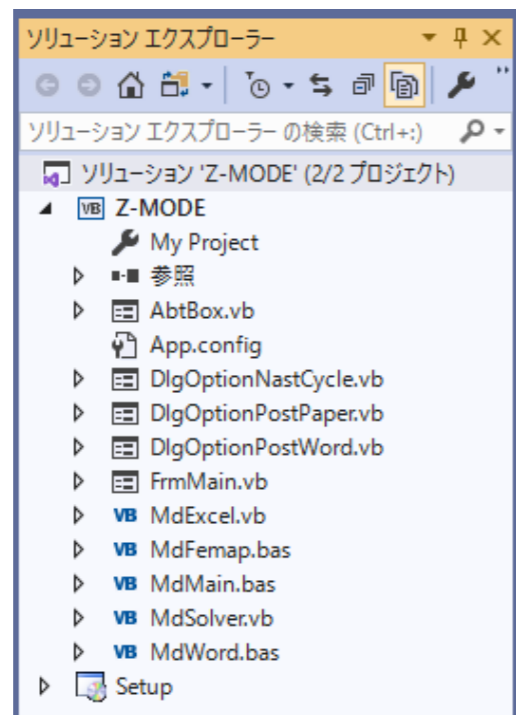


① VB.NET 仕様書作成 Excel マクロ (ZE-VbDoc)

VB.NET のソリューション管理ファイルの内容とプロジェクト管理ファイルの内容を読み込み後、フォーム、ダイアログ及びモジュール等のソースコードのコメント行とステートメント行より仕様書を Excel シートに出力します。

インプット



注 1: 図 1-1 に示すファイルを読み込みファイルの行数等を読み込みファイルの行数等を読み込みファイルの行数等を読み込み

図 1-1 「ソリューションエクスプローラー」

注 2: 図 1-1 に示すファイルを読み込み、表 1-1 および表 1-2 に示すファイル先頭部のコメントを表 2-2 のモジュール内容に出力する。また、表 1-2 に示すサブルーチンまたはファンクションの先頭部のコメントと引数を表 2-2 または表 2-3 の引数の内容に出力する。

表 1-1 モジュールファイル内容(先頭部)

```

*****
' ワード関連ルーチン
*****
' 「プロジェクト」→「参照の追加」→「COM」タブ→[Microsoft Word 16.0 Object Library] 16.0はWord365
Imports Word = Microsoft.Office.Interop.Word
    
```

表 1-2 モジュールファイル内容(ファンクション先頭部)

```

=====
' Nastranアウトプットリストのデータ使用 固有値計算結果のワード出力メイン制御
' OptCycleOut          : アウトプットリストの固有値計算結果をワードに出力するオプション
' idOutputCase (MAX_OUT_CASE) : ケース番号(モード番号)
' OutputCycle (MAX_OUT_CASE)  : 周波数
' OutputFactor (6, MAX_OUT_CASE) : 刺激係数
' OutputModelMass (3)       : 解析モデルの質量(配列はX, Y, Z方向)
' OutputEffectWeight (3)    : 有効質量(配列はX, Y, Z方向)
' =====
Function WdNastCycleMain(ByVal OptCycleOut As OptionCyleOutput, ByRef nOutputCase As Integer, ByRef idOutputCase() As Long, ByRef OutputCycle() As Double, ByRef OutputFactor(,) As Double, ByVal OutputModelMass() As Double, ByVal OutputEffectWeight() As Double) As String
    
```

アウトプット

表 2-1 ファイル内容一覧表

ソリューションファイル名	D:\YZ-MODE_Ver.0.1\YZ-MODE\YZ-MODE.sln				
プロジェクトファイル名	D:\YZ-MODE_Ver.0.1\YZ-MODE\YZ-MODE\YZ-MODE.vbproj				
アプリケーション名	Z-MODE				
ファイル名	全体行数	コメント行数	ブランク行数	リージョン数	ルーチン数
AbtBox.vb	38	9	5		2
DlgOptionNastCycle.vb	146	26	16		5
DlgOptionPostPaper.vb	351	42	36		9
DlgOptionPostWord.vb	113	25	8		5
FrmMain.vb	1208	192	180	4	28
MdExcel.vb	161	29	21		5
MdFemap.bas	342	47	54		8
MdSolver.vb	140	22	14		1
MdWord.bas	1456	247	210		13
合計	3955	639	544	4	76

表 2-2 サブルーチンまたはファンクションの内容一覧表(全コメント)

ファイル名	MdWord.bas
モジュール内容	ワード関連ルーチン 「プロジェクト」→「参照の追加」→「COM」タブ→[Microsoft Word 16.0 Object Library] 16.0はWord365
Sub/Function	内容
WdNastCycleMain	Nastranアウトプットリストのデータ使用 固有値計算結果のワード出力メイン制御
	OptCycleOut : アウトプットリストの固有値計算結果をワードに出力するオプション
	idOutputCase (MAX_OUT_CASE) : ケース番号(モード番号)
	OutputCycle (MAX_OUT_CASE) : 周波数
	OutputFactor (6, MAX_OUT_CASE) : 刺激係数
	OutputModelMass (3) : 解析モデルの質量(配列はX, Y, Z方向)
	OutputEffectWeight (3) : 有効質量(配列はX, Y, Z方向)

表 2-3 サブルーチンまたはファンクション引数一覧表(引数の説明あり)

ファイル名	MdWord.bas		
モジュール内容	ワード関連ルーチン 「プロジェクト」→「参照の追加」→「COM」タブ→[Microsoft Word 16.0 Object Library] 16.0		
ファンクション名	WdNastCycleMain	戻り値	String
内容	Nastranアウトプットリストのデータ使用 固有値計算結果のワード出力メイン制御		
引数	渡し	データ型	内容
OptCycleOut	ByVal	OptionCyleOutput	アウトプットリストの固有値計算結果をワードに出力するオプション
nOutputCase	ByRef	Integer	
idOutputCase()	ByRef	Long	ケース番号(モード番号)
OutputCycle()	ByRef	Double	周波数
OutputFactor(,)	ByRef	Double	刺激係数
OutputModelMass()	ByVal	Double	解析モデルの質量(配列はX, Y, Z方向)
OutputEffectWeight()	ByVal	Double	有効質量(配列はX, Y, Z方向)