VBSチュートリアル - MOTOR



November 2009











■VBS例 ●MOTOR ■MOTORのVBSコードの記述方法

■MOTOR作成段階の詳細図





MOTOR の基本的な構成





MOTOR の基本的な構造







MOTORの記述方法(1/9)



■オペレーションステートメント

- ●8段階の機能操作
 - ▶ 第1段階: 円弧多角形の作成
 - ▶ 第2段階: 0,0基準のオブジェクトのコピーと回転
 - ▶ 第3段階: 穴空き円の作成
 - ▶ 第4段階: 1番目の円弧の作成と、5回の繰り返し
 - ▶ 第5段階: 選択されたオブジェクトのマージ
 - ▶第6段階:レイヤ変更と円の作成
 - ▶ 第7段階: 2番目の円弧の作成と、5回の繰り返し
 - ▶ 第8段階: レイヤ変更と円の作成





MOTORの記述方法(2/9)



■ 第1段階: 円弧多角形の作成

- オブジェクトを作成する9つの手順
 - ▶ 手順 : A-0 から A-9
 - A-0: レイヤの選択
 - A-1: 円の作成
 - A-2: 多角形の作成
 - A-3: 次の手順(穴あけ)操作のため円の選択
 - A-4: 多角形の前の領域から円と重なる部分をを穴あけ
 - A-5: 操作を使用したドーナツの作成
 - A-6: 全てのオブジェクトの選択を解除
 - A-7 & A-8: 次の手順(穴あけ)操作のため円の選択
 - A-9: 多角形の後ろの領域からドーナツと重なる部分をを穴あけ

* 手順の詳細を含むさらなる情報はMOTOR.vbs を参照







■ 第2段階: 0,0軸を基準としたオブジェクトのコピーと回転

- オブジェクトを作成する3つの手順
 - ▶ 手順: B-1 から B-3
 - B-1: オブジェクトのコピー
 - B-2: 0,0にリファレンスポイントを設定し、回転コマンドの操作
 - B-3: ループのブロックで0,0を基準軸としてオブジェクトを5回転





MOTORの記述方法(4/9)



■ 第3段階: 穴あけされた円の作成

- あけされた円を作成する6つの手順
 - ▶ 手順 : C-1 から C-6
 - C-1:ドーナツの作成
 - C-2: オブジェクトが切断されないように、全てのオブジェクトの選択を解除
 - C-3: 内側の円の作成
 - C-4: 外側の円の作成
 - C-5: 内側円の選択
 - C-6: 内側円と重なった外側円の領域の穴あけ





MOTORの記述方法(5/9)



■ 第4段階: 円弧の作成と5回の繰り返し

- 円弧を作成する6つの手順
 - ▶ オブジェクト作成のためループ反復を使用
 - ▶ 定数ブロックが最初の円弧の全ての情報の定義
 - 開始角度、終了角度、X軸、Y軸、円弧数、広がり角度など
 - ▶ 手順: D-1 から D-6
 - D-1 からD6: 60度を基準とした6方向の円弧を作成





MOTORの記述方法(6/9)



■ 第5段階: 選択したオブジェクトのマージ

- マージ操作を行う4つの手順
 - ▶ 手順: E-0 から E-3
 - E-1: マージ操作を行うために全てのオブジェクトを選択
 - E-2: 全てのオブジェクトをマージ
 - E-3: 全てのオブジェクトの選択を解除





- 第6段階: レイヤの変更と円の作成
 - 円を作成する2つの手順
 - ▶ 手順 : F-0 から F-1
 - F-0: レイヤの選択
 - F-1: 円の作成





MOTORの記述方法(8/9)



■ 第7段階:2番目の円弧の作成と5回の繰り返し

- 2番目の円弧を作成する6つの手順
 - ▶ オブジェクト作成のためループ反復を使用
 - ▶ 2番目の円弧ブロックの全ての情報を定義するブロックを構成
 - 内側半径、円弧の幅、1番目の円弧との空間など
 - ▶ 手順: G-1からG-6
 - G-1 からG6: 60度を基準とした6方向の円弧を作成





MOTORの記述方法(9/9)



■ 第8段階: レイヤ変更と円の作成

- 円を作成する4つの手順
 - ▶ 手順 : H-0から H-3
 - H-0: レイヤを選択
 - H-1: 円を作成
 - H-2: オブジェクトが切断されないように全てのオブジェクトの選択を解除
 - H-3: ズームフィットを実行





VBSを使用したMOTOR



MOTOR

	1 HEN TH Copyright (c) 2409 by Selaco, Inc., All Rights Reserved. *"		
	A REN **		
5	5 HEN Te . Derminent 1.0		
6	6 REN ** Created: The How 19, 2009, bu Jong-Hwa(Tod) Park **		
7	7 REN "* Title : HUTOR *"		
8	8 HEN "* The UBS code should be carefully medified with a function*"		
9	9 IFR		
18			
11	19 HEN " ***********************************	****	
12	12 Const LaverManet " "miling" " laver name : polyt		
13	13 Emist LaverNane2 - "nektid" ' Laver nane : auchort		
14	1 found LawerMane2 - "molo?" "lawer name : nolu?		
15	15 Count DelaisPointX = 1 's aris for and of LauerHangT		
16	16 Count OriginPointy = & 'u arts For arc of LauerName1		
17	17 Count Initionly 19.2 * Initial Angle for Arc1		
18	18 Great Startmole		
19	19 Fund Indinals + 361 /Ind Amle for All Arra		
28	28 Empit processor - 6 * Hunter of #11 ares		
54	21 Count InneckaniusDFFirstArc - 12 ' inner radius for First Arct		
22	22 Dunit becalists - 21, 8. 'Hidth for Arct from Innerhadiuster	irstars solut	
20	23 form) Sourceiffonie - 2.5	and a second	
24	24 Comil Augusts - All August arth Arct		
55			
26	26 Emmit Initionle2 29.0 ' Initial Angle For Arc2		
\$7	27 Court Innerhadius0(Firstore2 - 58 * Inner radius for first pro?		
28	29 Ennik Arrylath2 + 52		
29	29 Datest Englosize - 2		
2.0	1 IFH "	044	
31			
8.2	22		
2.3	TICH " and a second second perine Variable Names and		
24	24 Mim 1 Has number for itertation Loop		
25	25 Die Command Dariable command fee running a Function with LauEdPro	application.	
36	101	*****	
27	27		
\$9	39 HEN " anonexected and Befice Hain excusion black anonexected anone	********	
	at Set Laufd?rs - CreateObject("Laufd?rs.Application") ' USS launch the Lau	EdPro application	
41	AT LagEdPro Execute ("Hewtell HITHE") * Define Hew Cell : HUTH		
6	10 10 11 "ananananananananananananananananananan	- in/1	
63			
5	BER " anananananan BeFine Rain excusion black anananananananan	********	
15			
64	WEN "BRANKARABARABARABARABARABARABARABARABARABARA		
		45.1 1	31







MOTORの詳細図(1/4)



MOTOR

● 第1段階: 円弧多角形の作成

a. 2つのオブジェクトの作成 b. 丸く切り取り c. 切り取るため円弧を追加 d.丸く切り取り



● 第2段階: 0,0基準のオブジェクトのコピーと回転

a. オブジェクトをコピー



b. オブジェクトの回転



c. 6つの多角形の作成







MOTORの詳細図(2/4)



MOTOR



- a. 内側ドーナツの作成
- b. 円1の作成





c. 円2の作成 d. 2つのオブジェクトの穴あけ





- 第4段階: 円弧の作成と、5回の繰り返し
- a. 円弧1の作成



b. 円弧2の作成



c. 6つの円弧の作成







MOTORの詳細図(3/4)



■ MOTOR

● 第5段階: 選択されたオブジェクトのマージ

ズームフィット:E-0



a. 元のオブジェクト b. 全てのオブジェクトを選択 c. 全てのオブジェクトのマージ



● 第6段階: レイヤ変更と円の作成

a. レイヤの変更:me4txt

b. 円の作成









MOTORの詳細図(4/4)



MOTOR

- ●第7段階:円弧の作成と、5回の繰り返し
- a. 円弧の作成 1



b. 円弧の作成 2



c.円弧の作成 6



● 第8段階: レイヤ変更と円の作成

a. レイヤの変更



b. 円の作成











株式会社アイヴィス 〒240-005 横浜市保土ヶ谷区神戸町134 横浜ビジネスパークイーストタワー11F TEL:(045)332-5381(代) FAX:(045)332-5391 http://www.i-vis.co.jp email: info@ i-vis.co.jp