

マイナー言語出張版
MysticSLを使い倒してみた

ばい鶏唐揚

セッション概要

- "俺流"マイナー言語の定義とは
- マイナー言語(一部)の紹介
- MysticSLとは何か
- 使い倒してみた結果がこれだよ！

自己紹介

- 1.名古屋でプログラマやっています
- 2.新卒入社1年半のヒヨッコ~~(調理済み)~~
- 3.名古屋#2が勉強会初参加
- 4.わんくま同盟に加盟してちょうど2ヶ月
- 5.主にVB、その他C/Java/D言語 etc.
- 6.微妙なマイナー具合が大好き

"俺流"マイナー言語の定義とは

- ・一般的には使われていない
- ・実用性がない

そもそも知られていない

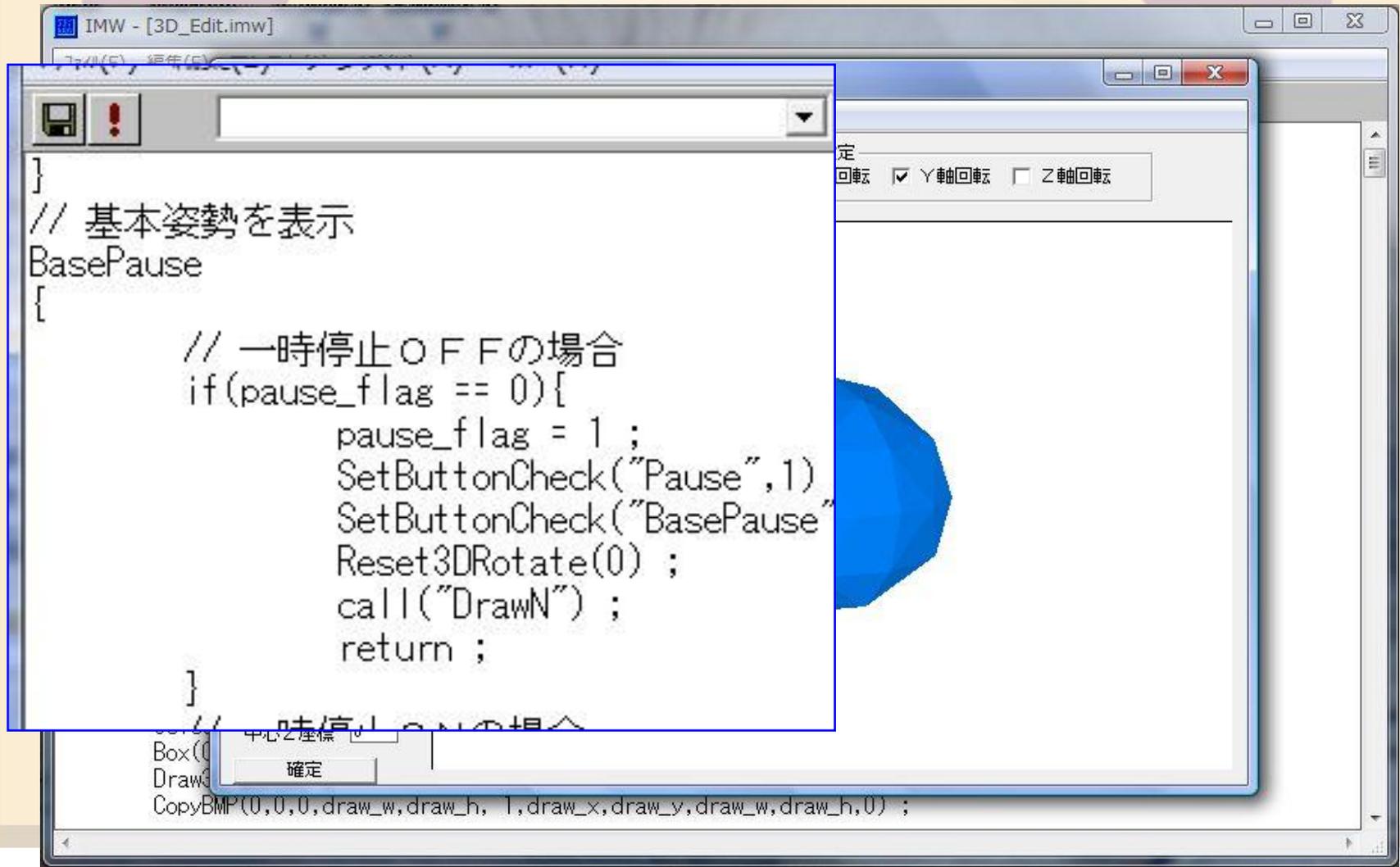
マイナー言語の紹介

- MysticSL :BASIC風味の独自言語
- IMW :C言語風味の独自言語
- しい言語 :アスキーアートを使用した
スクリプト言語
- MixJuice :略称MJ。Javaを改良した
本格オブジェクト指向言語

マイナー言語の紹介 MysticSL

```
MysticSL ScriptEditor [analogclock.lmsl]
ファイル(F) 編集(E) スクリプト(S) ツール(T) ヘルプ(H)
6 Integer [IBuf, i] As Global
7 Integer [tH, tM, tS, tMS] As Global
8 Double [tHh, tMh, tSh
9 String [thBuf, tmBuf,
10
11 SetWindow ["簡易アナログ時計", 100, 100, 1, 0, True, 0]
12 BGIImage ["AnCkBa
13 Font ["FixedSys",
14
15 GoSub [*TimeCount
16 SetTimer [100, 50]
17
18
19
20
21 *TimeCount
22 GetSysTime [tH, tM, tS, tMS]
23 DoEvents [True]
24
25 Cls
26 '//////時計の描画//////
27 tHh = (tH - 3) / 12 * PI * 2 + tM / 60 * PI * 2 / 12
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

マイナー言語の紹介 IMW



```
}  
// 基本姿勢を表示  
BasePause  
{  
    // 一時停止OFFの場合  
    if(pause_flag == 0){  
        pause_flag = 1 ;  
        SetButtonCheck("Pause",1)  
        SetButtonCheck("BasePause"  
        Reset3DRotate(0) ;  
        call("DrawN") ;  
        return ;  
    }  
    // 一時停止ONの場合  
    Box(0  
    Draw3  
    CopyBMP(0,0,0,draw_w,draw_h, 1,draw_x,draw_y,draw_w,draw_h,0) ;
```

マイナー言語の紹介 しい言語

The screenshot displays a Windows desktop with three windows. The top window, titled "(*)しい言語", shows a command prompt with a script being executed. The script output includes variable assignments and console messages. A message box titled "(*)しい言語" is overlaid on the command prompt, displaying the message "サンプルソースです!". The bottom window, titled "(*)変数の値", shows a table of variable values.

```
(*)しい言語
7748(F) 実行(R) コントロールパネル(C) ヘルプ(H)
> |
7748(F) "C:\Users\tsukiyo\Desktop\CI_Builder_04\example.一" が読み込まれました。
内容はアプリケーションで確認できます。
--エグゼキューションを実行しています...
タスク 001. 実行中は続行されます。 [0x(*)] ["サンプルソースです!"]
タスク 001. 実行中は続行されます。 [0x(*)] ["いくつか機能を追加しました!"]
タスク 001. 実行中は続行されます。 [0x(*)] ["実際の宣言ができて、挿入ができません(w)"]
タスク 001. 実行中は続行されます。 [0x(*)] ["以上です。"]
--エグゼキューション: エラー 0件, タスク 4件, 総有効ステップ 21ステップ, 実行可能。
エグゼキューション(*)が完了しました
コンソール出力とメッセージボックスの表示 in Japan
円周率 = 3.14159 (変数 nPi の中身)
サンプルです。
(*) ["サンプルソースです!"]
(*) ["いくつか機能を追加しました!"]
```

変数名	数値	文字列
nPi	3.14159	3.14159
sConsoleName	0	コンソール
sMsgBoxName	0	メッセージボックス
日本語もOK	0	Japan
abc	1	1

MixJuice

画像用意できず...m(_ _)m

- ・Javaを拡張した言語
- ・基本的にはJavaそのもので、
実行もJVMを使用
- ・MixJuiceをJava中間コードにコンパイルする
MJコンパイラが、この言語の正体

MysticSLとは何か

: 長所:

- 初心者向けのスクリプト言語
- 複雑な処理を少々の命令で実現可能な機能がモジュールで提供されている
- WinAPIやポインタも扱えるため拡張性抜群

: 短所:

- 命令のみで関数がない
- 遅い
- GUI部品が少ない

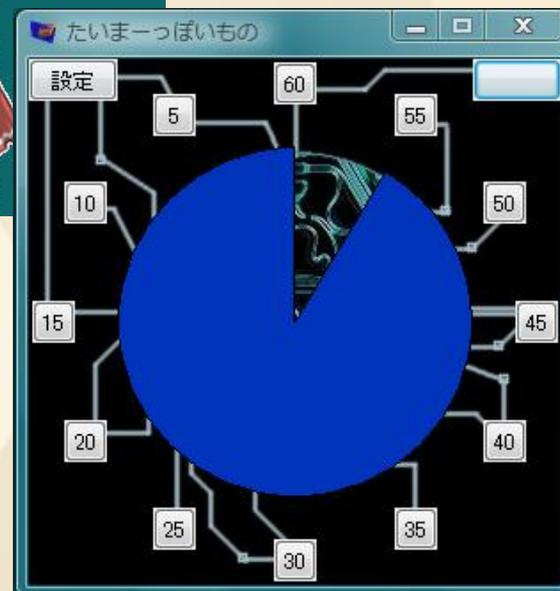
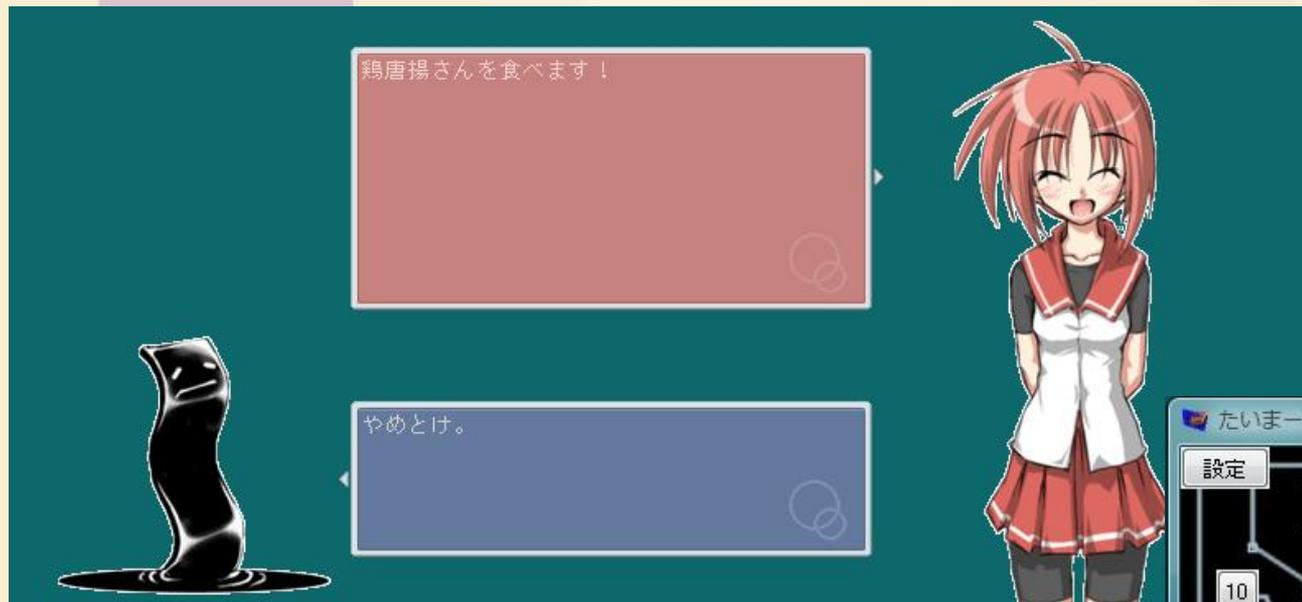
MysticSLとは何か

コード例

```
Print ["Hello World!"]  
Stop
```

```
Integer [forI]  
  
For [forI, 1, 100, 1]  
    Print [forI]  
Next
```

使い倒してみた結果



実演にてご覧ください。