

## 簡単なウィンドウズ対話システム

—あいさつはいろいろなことばで—

西川 利男

先月4月19日から4月27日にかけて、フランスのコルシカ島からイタリアのピサ、フィレンツェ、ヴェネツィア、ミラノと旅行をしてきた。ことば、文化、芸術、歴史といろいろ考えさせられた。時差ボケ、外国ボケから一向に覚めやらずの毎日にけじめをつけるべく、こんなお遊びプログラムを作ってみた。

アルゴリズムは選択指示に従って、各国語のあいさつデータベースから該当するものを取り出すだけの単純なものだが、ウィンドウズ対話システムとして作ることに意義がある。

まず、以下はキー入力版のプログラムである。

```
wr=. 1!:2&2
rd=: 1!:1

sal =: 3 : 0
wr 'Enter time:'
Time =. rd 1
T =. ". (Time i. ' :') {. Time
if. */'pm' e. Time do. T =. T + 12 end.
if. T < 12
do. tx =. 0
elseif. T < 20
do. tx =. 1
elseif. 1 do. tx =. 2
end.
wr 'Select No. of language:'
wr (<"0 i.7) ,: Languages
```

```
lindx = ". rd 1
tx{ >lindx{Sal_Data
)
```

実行すると以下のようにあいさつ文が返される。

```
sal ''
Enter time:
3:45 pm
Select No. of language:
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|0       |1       |2       |3       |4       |5       |6       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|English|French|Italian|Spanish|German|Esperanto|Japanese|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2
buona sera
```

これをウィンドウズ版にするには、Jのフォームエディタにより全体フォームを作り、その子オブジェクトとしてedit, combox, statなどの入力・出力のイベント・ドリブン部品を作る。結果は次のようになる。



ウィンドウズ版のプログラムは以下のリスティングにより比較されたい。

NB. Salutation in Multilingual Language

Languages =: ;:' English French Italian Spanish German Esperanto Japanese'

Sal\_Data =: ' good morning' ;' good afternoon' ;' good night'

Sal\_Data =: Sal\_Data, :' bonjour' ;' bonsoir' ;' bonne nuit'

Sal\_Data =: Sal\_Data, ' buon giorno' ;' buona sera' ;' buona notte'

Sal\_Data =: Sal\_Data, ' buenos dias' ;' buenas tardes' ;' buenas noches'

Sal\_Data =: Sal\_Data, ' guten Morgen' ;' guten Abend' ;' gute Nacht'

Sal\_Data =: Sal\_Data, ' bonan matenon' ;' bonan tagon' ;' bonan nokton'

Sal\_Data =: Sal\_Data, ' おはよう' ;' こんにちは/こんばんは' ;' おやすみなさい'  
,

NB. base form

SALUTE=: 0 : 0

pc salute closeok;

menupop "File";

menu new "&New" "" "" "";

menu open "&Open" "" "" "";

menusep ;

menu exit "&Exit" "" "" "";

menupopz;

xywh 136 16 34 12;cc ok button;cn "Go";

xywh 136 33 34 12;cc cancel button;cn "Exit";

xywh 64 40 50 50;cc sellang combobox cbs\_autohscroll;

xywh 63 15 50 11;cc hour edit ws\_border es\_autohscroll;

xywh 4 13 50 26;cc enhour static;cn "Enter Time: e.g. 15:00, 15, 3 pm";

xywh 5 41 50 20;cc enlang static;cn "Select Language:";

xywh 42 96 106 17;cc salu edit ws\_border es\_autohscroll;

xywh 13 2 153 10;cc static static;cn "Salutation in Multilingual Language";

pas 6 6;pcenter;

rem form end;

)

```

run =: salute_run
salute_run=: 3 : 0
wd SALUTE
NB. initialize form here
wd 'set sellang ', ;Languages, &. >LF
wd 'pshow;'
)

salute_cancel_button=: 3 : 0
wd 'pclose;'
)

salute_hour_button=: 3 : 0
Time =: hour
)

salute_sellang_button=: 3 : 0
wd 'set sellang ', ;Languages, &. >LF
Lang =: sellang
)

salute_ok_button=: 3 : 0
T =. ". (Time i. ' : ') {. Time
if. */' pm' e. Time do. T =. T + 12 end.
if. T < 12
do. tx =: 0
elseif. T < 20
do. tx =: 1
elseif. 1 do. tx =: 2
end.
lindx =. Languages i. < Lang
OK =. tx{ >lindx{Sal_Data
wd 'set salu "', OK , ' "'
)

```