

することより、Perlでホームページを作成したほうが手軽で、開発の基本方針「経験があれば簡単に作成できる汎用性の高いものにする」に合っていた。

2 開発の実際

そこで、システムの開発言語にHTMLとPerlを用いることとした。HTMLで回答のホームページを作成し、Perlで蓄積プログラムを作成するとし、言語によって役割を分担させた。

```
<HTML>
<HEAD>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=Shift_JIS">
<META HTTP-EQUIV="Content-type" CONTENT="text/html; charset=x-sjis">
<TITLE>アンケート/TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<CENTER>
<H1><FONT COLOR="#0000FF">
パソコン活用状況等に関する調査</H1>
</FONT></CENTER><HR>
<FORM ACTION="guestbook.cgi" METHOD=POST>
<B>
回答者名 : <INPUT TYPE="TEXT" SIZE="20" NAME="a1" VALUE="">
入力しないで<INPUT TYPE="TEXT" SIZE="1" NAME="a2" VALUE="*">
</B><HR><BR>
<CENTER>
<FONT COLOR="#006600">
```

(1) ホームページの作成

パソコン活用状況等に関する調査の入力画面は、HTMLで作成した。CGIプログラムとの連結は、`< FROM ACTION = "guestbook.cgi" METHOD = POST >`の部分で、`< FROM ACTION >`命令で「guestbook.cgi」プログラムを呼び出し、`< METHOD = POST >`命令で入力されたデータをCGIプログラムに送り出すものである。

問題となったのは、`< Input Type = "check"`

`>`タグである。このタグでデータを送ると、チェックされた部分のデータのみが送られてくるため、データの順序によって意味づけしていた内容が違ってし

まい集計不可能となった。`< Input Type = >`は、`<"check">`タグは使わず、`<"radio">`タグで代用させるようにした。

(2) CGIプログラム

```
#!/usr/local/bin/perl
# ↑プロバイダの「perl」言語が使用できるパスを指定↓
# 一般的に「#!/usr/local/bin/perl」で大丈夫↓
```

Perlはインタプリタ言語なので、コンパイルの必要がなく、プログラムの実行や修正がすぐに行える。ただし、サーバにPerlのインタプリタが無くてはならない。上図は、Perlインタプリタへのパスを指定している部分である。

```
#####
# 設定1 ログの記録ファイル↓
#####
$log1_file = 'log1.txt';
$log2_file = 'log2.txt';
↓
#####
# 設定2 記録終了メッセージファイル↓
#####
$end_file = 'thank.html';
↓
#####
# 設定3 入力ミスメッセージ↓
#####
$error1_file = 'error1.html';
$error2_file = 'error2.html';
$error3_file = 'error3.html';
↓
#####
# 設定4 質問数を入力↓
#####
$j = 10;
↓
↓
# データ蓄積↓
#
# $b = $date;
for($i=0;$i<$j+1;$i++){
    $a = $in["a($i)"];
    push(@b,$a);
    $b = "$b;$a";
    ↑
    "$bと$a"の間の記号でデータが分割される↓
}
↓
```

① 設定箇所の明確化

上図のように、設定箇所を明確に指定し、プログラムを一つ一つ解析しなくても使えるよう配慮した。

② データ蓄積の簡易化

```
校種 : <SELECT NAME="a5">
<OPTION checked>小学校↓
<OPTION>中学校↓
<OPTION>高等学校↓
<OPTION>盲学校↓
<OPTION>聾学校↓
<OPTION>養護学校↓
</SELECT></B></CENTER>
↓
<CENTER><B>
学校コード : <INPUT TYPE="TEXT" NAME="a6" SIZE=12>
学校名称 : <INPUT TYPE="TEXT" NAME="a7" SIZE=25>
```

データ蓄積は、上図ホームページの `< NAME = "`