
PHP

PDFライブラリの利用



pdfを扱うために

- 各種ライブラリが存在する

ライブラリ名	特徴	ライセンス
PDFlib	PHP側で関数が用意されている ライブラリのコンパイルが必要	有料
FPDF	PDFを作成するためのPHPクラス PHPで書かれている	Free
mPDF	PHPで書かれている HTMLソースからの生成に対応	Free
TCPDF	FPDFより新しく主流になりつつある	Free
FPDI	既存のPDFを読み込むためのライブラリ FPDFやTCPDFと組み合わせて使用する	Free

FPDFを使うには

- <http://www.fpdf.org/>
から必要なライブラリをダウンロード(v1.8系が最新)
unix系ではtgz形式が一般的。windowsではzip?
- ただし日本語マニュアルはv1.52が最新
- ダウンロードしたファイルを public_html/php13/に置く
- `$ tar xzf fpdf181.tgz`
fpdf181というフォルダで展開される

Sample (動作確認)

- public_html/php13/helloworld.php

```
<?php
require_once('fpdf181/fpdf.php');

$pdf=new FPDF();
$pdf->AddPage();
$pdf->SetFont('courier','B',16);
$pdf->Cell(40,10,'Hello World!');
$pdf->Output();
?>
```

日本語対応

※ fpdf1.5系用

- MBFPDF

- FPDFをマルチバイト対応したもの(mbfpdf.php)
- fpdfの代わりに利用する(内部でfpdfを読み込む)

- 新規作成する場合に、`$pdf=new FPDF();`ではなく
`$pdf=new MBFPDF();`でオブジェクトを作成する
- 文字は一旦、UTF8からSJISに変換して渡す。

http://www.geocities.jp/rui_hirokawa/php/pdf/

Sample2

- public_html/php13/hellojp.php

```
<?php
require_once('fpdf15/mbfpdf.php');
$msg1 = "Hello World!";
$msg2 = "こんにちは 世界!";

$pdf=new MBFPDF();
$pdf->AddMBFont( GOTHIC , 'SJIS' );
$pdf->AddMBFont( PGOTHIC, 'SJIS' );
$pdf->AddMBFont( MINCHO , 'SJIS' );
$pdf->AddMBFont( PMINCHO, 'SJIS' );
$pdf->AddMBFont( KOZMIN , 'SJIS' );
$pdf->Open();
$pdf->AddPage();
$pdf->SetFont('Arial','B',16);
$pdf->Cell(40,10,$msg1,0,1);
$pdf->SetFont( GOTHIC, '', 20 );
$pdf->Cell(40,10,mb_convert_encoding($msg2,'SJIS','UTF-8'));
$pdf->Output();
?>
```

TCPDF

- MBFPDFは、UTF-8→S-JISを行う必要がある。(古い)
- そこで、UTF-8対応のライブラリを利用する。
 - 使い方は、ほぼFPDF/MBFPDFと同様
- サンプルも大量に用意されており、主流になりつつあった。

mPDFを使う

- mPDFは、UTF-8にのみ対応
- HTML→PDFが可能

```
$html=".....";  
$mpdf=new mPDF('+aCJK', 'A4');  
$mpdf->WriteHTML($html);  
$mpdf->Output();  
(cssも利用可。UTF-8で書く必要がある)
```
- サンプルも大量に用意されており、主流になりつつある。

課題 pdf01/pdf02

- データベースのテーブル内容をpdfで出力する。
- ディレクトリpublic_html/php13にプログラム pdf01.phpとpdf02.phpを作成する。
- pdf01.php
 - 自分のデータベースからテーブルの一覧を出力。どのテーブルを出力するか選択(→pdf02.phpにPOST)
- pdf02.php
 - テーブル名等を元に、DBからテーブル内容(データ)の一覧をpdfで出力する

出力例

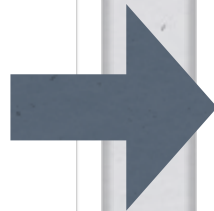
テーブル一覧

Tables_in_yosimura

- ☐ tb
- ☐ tb1
- ☐ tb1CSV
- ☐ tb1X
- ☐ tb1del
- ☐ tb1delbak
- ☐ tb2
- ☐ tb3
- ☐ test
- ☐ user

OK

pdf01.php



tb

bang	ur ia	tuki
A103	101	4
A102	56	5
A104	181	4
A101	184	4
A103	17	5
A101	300	5
A102	205	6
A104	93	5
A103	12	6
A107	87	6

pdf02.php