



File # 1

PHP入門

PHPとは・・・



- Apacheに組み込んで使用するHTML埋め込み型のスクリプト言語。
- Perlに勝るとも劣らない言語仕様を持ち、各種DBへの豊富なI/F。

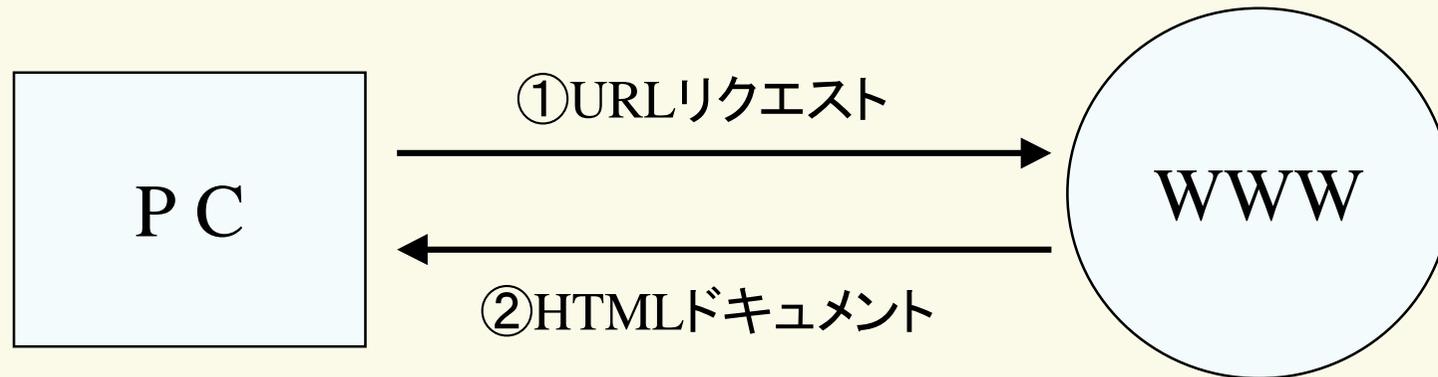
- Rasmus-LerdorfがPerlで書いた小さなCGIラッパーだった。
- プロセス生成コストを下げる目的でC言語にポーティング。
 - PHP(Personal-Home-Page-Tools)
- SQLによるDBMSアクセスを提供するツールもリリース。
 - FI(Form-Interpreter)
- 98年、PHP/FIからポーティングされたPHP3がリリース。
- 00年、PHP4がリリース。

PHPの特徴

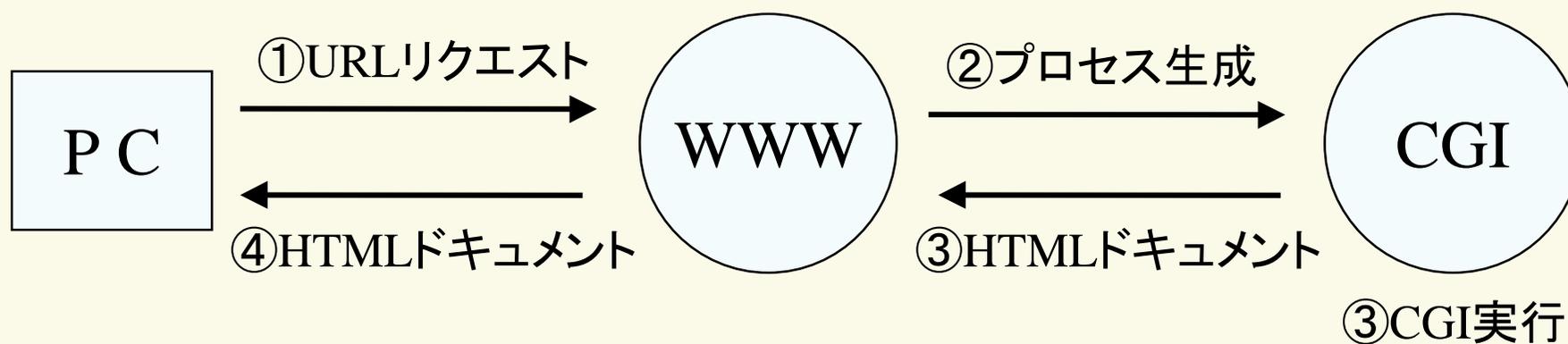


- Scriptである。
コンパイル不要ゆえに、ソース修正～テストのサイクルが短縮可能。
- HTML文書への埋め込み型言語。
Perlと違って、2本のScriptを書く必要がない。
- 確実なエラーハンドリング。
Script実行時に発生するエラーがブラウザに表示される。
- Cライクな文法。
C言語のInterpreter版みたいなもの。
- Perlライクな機能。
文字列演算子や関数がPerlライク。
- Apacheのモジュールとして動作。
(別プロセスとして起動される)CGIと違って、リソースの節約が可能で処理高速。
- 各種DBへの豊富なI/F。
PostgreSQL、MySQL、Oracle、Sybase、Infomix等とI/F可能。

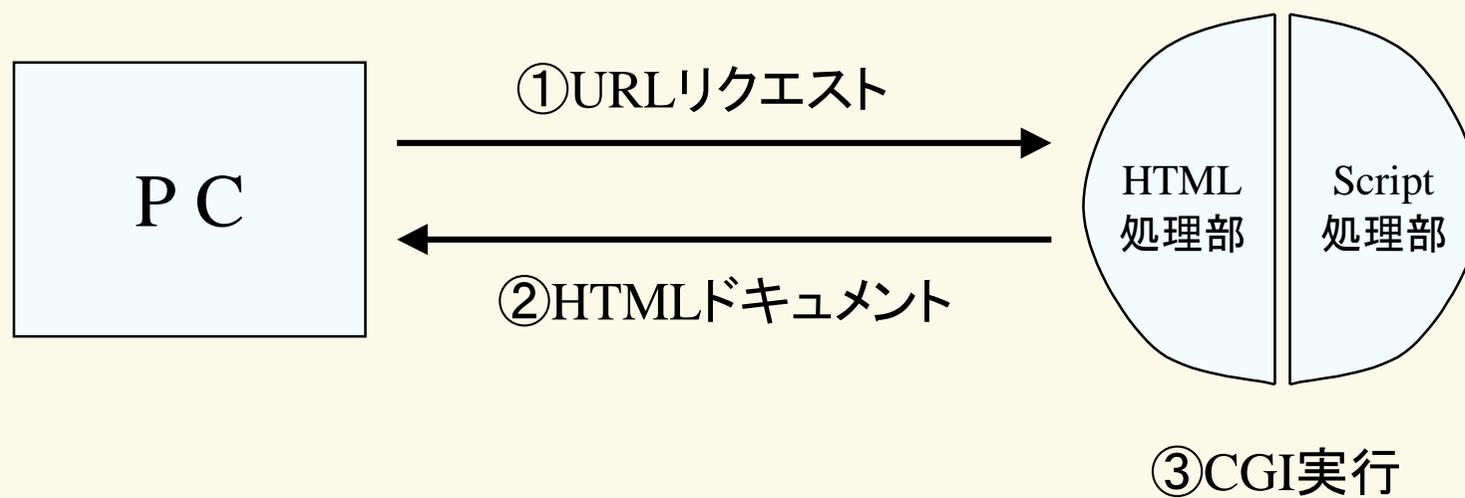
静的なWebページ



動的なWebページ ～ CGI ～



動的なWebページ ～ PHP ～



Sample #1



```
<html>
<body>
<?

    /*
       01.php3
    */

    echo( "ここはPHPコードの部分です。" );

?>
</body>
</html>
```

Sample #2



<?

```
// 02.php3
```

```
echo ( "<html>" );  
echo ( "<body>" );  
echo ( "このスクリプト全体がPHPコードです。" );  
echo ( "</body>" );  
echo ( "</html>" );
```

?>

Sample #3



```
<!-- 03.php3 -->

<html>
<body>
<?

    $a = 1; $b = 2;
    $c = $a + $b;
    echo $c;

?>
</body>
</html>
```

演算子



`$a + $b`

`$a % $b`

`$a++`

`$a - $b`

`$a . $b`

`$a--`

`$a * $b`

`++$a`

`$a / $b`

`--$a`

`$a = $a + $b;`

`$a++;`

比較演算子

論理演算子



`$a == $b`

`$a != $b`

`$a < $b`

`$a > $b`

`$a <= $b`

`$a >= $b`

`$a && $b`

`$a || $b`

`!$a`

`$a and $b`

`$a or $b`

`$a xor $b`

`if ($a==$b)`

`if (!$a)`

ビット演算子

代入演算子



`$a & $b`

`$a | $b`

`~$a`

`$a = $a + $b;`

`$a += $b;`

`$a = $b`

`$a += $b`

`$a -= $b`

`$a *= $b`

`$a /= $b`

`$a %= $b`

`$a .= $b`

`$a &= $b`

`$a |= $b`

If 文 #1



```
If ($a==0)
    echo '$a=0' ;
elseif ($a==1)
    echo "¥$a=1" ;
elseif ($a>1) {
    echo '$a>1' ;
} else
    echo '$a<0' ;
```

If 文 #2



```
If ($a==0) :  
    echo ` $a=0 ` ;  
elseif ($a==1) :  
    echo " ¥$a=1 " ;  
elseif ($a>1) :  
    echo ` $a>1 ` ;  
else :  
    echo ` $a<0 ` ;  
endif ;
```

while 文



```
$a=1;
While($a>0){
    echo “このループは$aが正の限り実行され続けます”;
    $a--;
}
```

```
$a=1;
While($a>0):
    echo “このループは$aが正の限り実行され続けます”;
    $a--;
endwhile;
```

do 文



```
$a=0;  
do{  
    echo "do文は最低1回は実行されます";  
    $a--;  
}while($a>0);
```

for 文



```
$a=0;  
for( $i=0; $i<10; $i++){  
    $a = $a + $i;  
}  
echo $a;
```

45

for 文 + 改行



```
$a=0; $b=0;
for( $i=0; $i<10; $i++){
    $a = $a + $i;
    $b += $i;
}
echo "$a = $a";          echo "¥$a = $a<br>¥n";
echo "$b = $b";          echo "¥$b = $b<br>¥n";
```

45=4545=45

\$a=45

\$b=45

break 文



```
for( $i=0; $i<10; $i++) {  
    for($j=0; $j<10; $j++) {  
        if($j>1) break;  
        if($j>2) break 2;  
        echo "¥$i=$i, ¥$j=$j<br>¥n" ;  
    }  
}
```

continue 文

```
for($i=0; $i<10; $i++){  
    if($i%2) continue;  
    echo "$i";  
}
```

switch 文



```
Switch($a) {  
    case "0":  
        echo "0";  
        break;  
    case "ABC":  
        echo "ABC";  
        break;  
    default:  
        echo "others";  
}
```

Sample #4



```
<!-- 04.php3 -->  
  
<html>  
<body>  
<?  
  
    for($i=0; $i<10; $i++)  
        print("$i");  
  
?>  
</body>  
</html>
```

Sample #5



```
<!-- 05.php3 -->

<html>
<body>
<?

    for($i=0; $i<10; $i++)
        print( "$i<br>" );

?>
</body>
</html>
```

Sample #6



```
<!-- 06.php3 -->

<html>
<body>
<?
    for($i=0; $i<10; $i++)
        print( "$i<br>¥n" );

?>
</body>
</html>
```

Sample #7



```
<!-- 07.php3 -->
<html>
<body>
<?
    for($i=1; $i<10; $i++){
        for($j=1; $j<10; $j++){
            $k = $i*$j;
            print( "$k" );
        }
        print( "<br>" );
    }
?>
</body>
</html>
```

Sample #8



```
<!-- 08.php3 -->
<html>
<body>
<?
    for($i=1; $i<10; $i++){
        for($j=1; $j<10; $j++){
            $k = $i*$j;
            printf("%3d", $k);
        }
        print ("<br>");
    }
?>
</body>
</html>
```

Sample #9



```
<!-- 9.php3 -->
<html>
<body>
<?
    print("<table border=1>");
    for($i=1; $i<10; $i++){
        print("<tr>");
        for($j=1; $j<10; $j++){
            $k = $i*$j;
            print("<td>$k</td>");
        }
        print("</tr>");
    }
    print("</table>");
?>
</body>
</html>
```

Sample #10



```
<!-- 10.php3 -->
<html>
<body>
<?
    print("<table border=1>");
    for($i=1; $i<10; $i++){
        print("<tr>");
        for($j=1; $j<10; $j++){
            $k = $i*$j;
            print("<td><img src=¥\"images/$k.gif¥\"></td>");
        }
        print("</tr>");
    }
    print("</table>");
?>
</body>
</html>
```

Sample #11



```
<!-- 11.php3 -->
<html>
<body>
<?
  print("<table border=1>¥n");
  for($i=1; $i<10; $i++){
    print("<tr>¥n");
    for($j=1; $j<10; $j++){
      $k = $i*$j;
      print("<td><img src=¥\"images/$k.gif¥\"></td>¥n");
    }
    print("</tr>¥n");
  }
  print("</table>¥n");
?>
</body>
</html>
```

Sample #12



1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

Sample #13



```
<!-- 13.php3 -->
<html>
<body>
<form>
  ○単一行テキスト
  <input type=text name=a size=10 value="初期値"><hr>
  ○ラジオボタン
  <input type=radio name=c value=c1           >選択肢1
  <input type=radio name=c value=c2           >選択肢2
  <input type=radio name=c value=c3 checked>選択肢2<hr>
  ○送信ボタン
  <input type=submit><hr>
</form>
<?
  print( "¥$a=$a<br>¥n" );
  print( "¥$c=$c<br>¥n" );
?>
</body>
</html>
```

zend-tech



zend.com



参考文献



PHP徹底攻略
(Webとデータベースの連携プログラミング)
堀田倫英著、ソフトバンクパブリッシング
¥3,200-



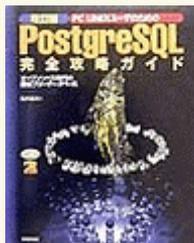
Aiムック224号
(ApacheではじめるWebサーバー)
パツパラ大橋著、エーアイ出版
¥2,200-



PHPプログラミング入門
(PHPによるWebアプリケーション開発)
レオン・アトキンソン著、
ピアソンエデュケーション
¥4,700-



オープンソースソフトウェアによる
全文検索・データベースWebの作り方
西村めぐみ著、ソシム
¥2,600-



PostgreSQL完全攻略ガイド
石井達夫著、技術評論社
¥3,200-



Linux/FreeBSDによる
SQLデータベース構築入門
ローカス著、主婦の友社
¥4,800-

おしまい



Q & A

Do you have any questions ?