明日のあなたの役に立たない PHP コーディング技法 ~ polyglot ~

nsfisis (いまむら)

第 148 回 PHP 勉強会@東京

自己紹介



nsfisis (いまむら)

@ デジタルサーカス株式会社

Polyglot とは

単一のソースコードが複数の言語として解釈可能なプログラム

今回は PHP・ Ruby・ Perl の組み合わせ

ソースコード

```
#<?php
a = a'; s/* 0; \# */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'# ';
nil;
```

実行結果: #php、#ruby、#perl

```
#<?php
a = a'; s/* 0; \# */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'# ';
nil;
```

```
#<?php
$a = 'a'; $/* 0; # */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'# ';
nil;
```

\$aに 'a' を代入

```
#<?php
$a = 'a'; $/* 0; # */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
nil;
```

\$\$a = begin(); (variable variable)

```
#<?php
a = a'; s/* 0; \# */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'# ';
nil;
```

出力部分。実際の出力には先頭に#が付く

```
#<?php
a = a'; s/* 0; \# */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'# ';
nil;
```

```
#<?php
a = a'; s/* 0; \# */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nit</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'# ';
nil;
```

Here document (delimiter: nil) で残りを飲み込む

おわりに

来たる3月のPHPerKaigi 2023で、

ここから**もう 1 言語足して** 4 言語にしたバージョンを

弊社デジタルサーカスから PHPer チャレンジの問題として出題します!

```
#<?php
a = a'; s/* 0; \# */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'# ';
nil;
```

```
#<?php
$a = 'a'; $/* 0; # */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'# ';
nil;
```

\$aに 'a' を代入

```
#<?php
$a = 'a'; $/* 0; # */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'# ';
nil;
```

\$/は Ruby の特殊なグローバル変数。*は乗算

```
#<?php
$a = 'a'; $/* 0; # */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'# ';
nil;
```

```
#<?php
a = a'; s/* 0; \# */$a
=begin
():
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'# ';
nil;
```

=beginから=endはコメント

```
#<?php
a = a'; s/* 0; \# */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'# ';
nil;
```

```
#<?php
a = a'; s/* 0; \# */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'#';
nil;
```

文字列リテラルとして読み飛ばし、行コメント

```
#<?php
a = a'; s/* 0; \# */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'# ';
nil;
```

Ruby の nil は PHP でいう null

Perl として解釈する

```
#<?php
a = a'; s/* 0; \# */$a
=begin
();
echo "php\n";
function begin() {} $a = <<<nil</pre>
=end
puts "#ruby"; '
=cut
print "#perl\n";
'# ';
nil;
```

ほぼ Ruby と同じ。Perl だと =begin から =cut までがコメント