

2018年6月15日

スクリプトの処理系を指定 **#!** shebang (シバン, シェバン) Hash(**#**) + bang(**!**) または shell+bang

徐 丙鉄

shebang の機能 : 以降のスクリプトを実行する処理系 (インタプリタ) を指定する

プログラムローダーは, シバンが ファイル先頭 2 byte にあるものとして動作するので, シバンの前に空行・空白があってはならない。また, 同じ理由でファイルは BOM 付きであってはならない。

参照 : <http://myfuturesightforpast.blogspot.com/2017/01/what-is-shebang-binsh-in-posix-shell.html>

処理系の指定はフルパスで書く。Unix の場合は / (ルート) から書く。

シバン (Unix) by Wikipedia

- ・ファイル先頭のシバンを認識するのは, OS の `execve` システムコール (`exec` を参照) を処理するルーチン中の プログラムローダー である。
- ・ファイルの先頭にバイトオーダーマーク が付加されていると, 動作しなくなる。これはバイトオーダーマークのために, OS のプログラムローダーがシバンを認識できなくなるためである。

例 1

```
#!/usr/bin/perl
```

```
#!/usr/local/bin/perl
```

- ・その環境にある `perl` を探して起動。ただし渡したパラメータは無視される。

```
#!/usr/bin/env perl
```

例

```
test.sh
```

```
#!/bin/sh
# これはコメントです
read NAME
echo "Hello, $NAME!"
```

実行

```
$. /test.sh
```

結果

```
Tensai
Hello, Tensai!
```

BOM に関する注意

PHP では, `session` 関数, `header` 関数などは, 1 行目に記述する必要があります。これの前に BOM も含め文字列があると正常に機能しなくなります。