

STDIO.PL リファレンス

STDIO.PL VERSION 9 by WEB POWER

はじめに

STDIO.PL(STandarD Input Output – Perl Library) CGI Perl
CGI ()

stdio.pl CGI CGI

CGI sendmail JIS

MIME stdio.pl stdio.pl

CGI-Perl stdio.pl stdio.pl

stdio.pl CGI



2003 8 1
WEB POWER

> WEB POWER
STDIO.PL - Copyright©2004 WEB POWER. All Rights Reserved.
> <http://www.webpower.jp/>
> TM ®

CONTENTS

はじめに	
コンテンツ	
ライブラリの使い方	
関数リファレンス	
●セッション・クッキー管理	
setCookie ()	
getCookie ()	
setSession ()	
getSession ()	
●フォームデータ処理	
getFormData ()	11
getUrlencodedFormData (URL)	11
getMultipartFormData ()	11
setQueryString ()	14
setHiddenForm (Hidden)	14
●時間処理	
getTime ()	15
getSerialTime (UTC)	17
●エンコード・デコード	
base64encode (Base64)	18
base64decode (Base64)	18
urlencode (URL)	19
urldecode (URL)	19
●文字列処理	
trString ()	20
searchString ()	21
getRandomString ()	24
setLink (URI)	25
setComma (3)	26
●ファイルロック	
lock ()	27
unlock ()	27
lockCheck ()	27
●ソケット通信	
openSocket (URI)	29
closeSocket ()	29
●その他	
sendmail (sendmail)	31
shuffleArray ()	34
getImageSize (GIF/JPEG/PNG)	35
getMimeType (MIME)	36
クイックリファレンス	37

STDIO.PL の使い方

stdio.pl

リファレンスの見方

```
' [ ]  
' ( ) (Perl4 )  
' 0
```

使用上の注意

```
'  
'  
' OS  
Web
```

プログラミング上の注意

◆いきなりサーバー上で動作させない

Perl

◆セキュリティー対策はプログラマの責任で

```
stdio.pl ( HTTP )
```

◆メールの送信テストは必ず実在するアドレス宛に

ライブラリのロード

```
stdio.pl stdio.pl require
```

```
require "stdio.pl";
```

関数の呼び出し

```

stdio.pl
                                jcode.pl
jcode.pl

```

```

= stdio:: ( ) ; (Perl4 stdio' )

```

```

) getImageSize
($type, $width, $height) = stdio::getImageSize($file);

```

値渡しと参照渡し

```

( )
(Perl4 ) ( ) ( )
( ) stdio.pl

```

▼例1. 値渡しの例

```

stdio::getImageSize("image.gif");

```

▼例2. 参照渡しの場合 (変数名の前に“¥”を付けるとその変数へのリファレンスを取得)

```

stdio::sendmail(¥%header, $body);

```

▼例3. 参照渡しの場合 (\$header には %header へのリファレンスが格納されている)

```

$header = ¥%header;
stdio::sendmail($header, $body);

```

▼例4. 参照渡しの場合 (無名ハッシュ変数へのリファレンスを渡す)

```

stdio::sendmail({To=>'*',From=>'*',Subject=>'*'}, $body);

```

```

%hash = (key1=>val1, key2=>val2, ..) ( ) ( )
) ( )

```

■値渡しと参照渡しの両方に対応した関数

```

urlencode/urldecode    trString    setLink    base64encode/base64decode

```

6

```

( )

```

▼例5. 参照渡しの場合 (\$str の中身を書き換える)

```

stdio::urlencode(¥$str);

```

▼例6. 値渡しの場合 (\$str の中身はそのまま。処理された値は戻り値で取得する。)

```

$new_str = stdio::urlencode_($str);

```


setCookie

クライアントにクッキーを渡す

◎ = `stdio::setCookie`(☆[, [, □[, ■[, ○[, ●[, △]]]]])

- ☆ : ハッシュ(参照) ()
- 配列(参照) ()
- ★ : スカラー ID()
- : スカラー (-1)
- : スカラー ()
- : スカラー ()
- : スカラー ()
- △ : スカラー ()
- ◎ : スカラー (7)

setCookie

HTTP

(Cookie)

Web

Web
ID(

)

クッキーの有効期限

3 (Fri, 31-Dec-1999 23:59:59 GMT)

() -1

クッキーの有効範囲

() 4 5 4

/ Web

5

hostname.ne.jp

hostname.ne.jp

.hostname.ne.jp

aaa.hostname.ne.jp

bbb.hostname.ne.jp

hostname.ne.jp

クッキーの ID と値

ID 2 ID
1 1 (

)

戻り値にクッキーの本体を返す

```

7
(STDOUT)          HTML <meta http-equiv="Set-Cookie" content=" " /> ( )
      JavaScript  ( )          7
      HTML        JavaScript

```

記述例

```

$cookie = stdio::setCookie(¥%cookie, $cookie_id, $expires, $path, $domain, $secure,
$return_value);

```

サンプル

```

# Content (7200 =2 )
print "Content-Type: text/html¥n";
stdio::setCookie(¥%cookie, "MyCookie", 7200);
print "¥n";

# HTML META ( )
$cookie = stdio::setCookie(¥%cookie, "MyCookie", "", "", "", "", 1);
print qq|<meta http-equiv="Set-Cookie" content="$cookie" />¥n|;

# JavaScript ( )
$cookie = stdio::setCookie(¥%cookie, "MyCookie", -1, "", "", "", 1);
print qq|<script type="text/javascript">¥n|;
print qq|<!--¥n|;
print qq| document.cookie = "$cookie"; ¥n|;
print qq|// -->¥n|;
print qq|</script>¥n|;

```



携帯電話でクッキーは？

```

i-mode
  utn ( )
i-mode i-mode utn HTML a form utn
( ) CGI utn ID stdio.pl
setSession/getSession

```

http://www.nttdocomo.co.jp/p_s/imode/tag/utn.html

getCookie

クライアントからクッキーを取得

◎ = `stdio::getCookie`(☆[, ★])

☆ : ハッシュ(参照)

配列(参照)

★ : スカラー

ID(

)

◎ : リスト

(

)

`getCookie`

`setCookie`

1
`setCookie`

記述例

```
@keys = stdio::getCookie(¥%COOKIE, $cookie_id);
```

サンプル

```
#
%COOKIE = ();
@keys = stdio::getCookie("MyCookie", ¥%COOKIE);

#
foreach (@keys) {
    print "$_ : $COOKIE{$_}¥n";
}
```

Tips クッキーっておいしいの?

IE6 P3P
)

(

setSession / getSession

セッション管理

◎ = `stdio::setSession(☆[, ★[, □[, ■]])`

◎ = `stdio::getSession(☆, ★[, □[, ○]])`

☆ : スカラー ()

/// // \$stdio::tmp_dir

★ : ハッシュ(参照) ()

setSession

□ : スカラー ID(IP)

■ : スカラー (3600 =1)

○ : スカラー (-1 1)

◎ : スカラー 1 () ID ()

setSession/getSession

ID()

セッションファイルのレコードサイズ

setSession/getSession

FTP

1

レコードサイズ

1

stdio.pl

\$stdio::ses_byte

stdio.pl

```
require 'stdio.pl';
$stdio::ses_size = 1024;
```

1

ID

ID

URL

\$ses_byte

記述例

```
$result = stdio::setSession($session_file, ¥%session, $session_id, $expires);  
$result = stdio::getSession($session_file, ¥%session, $session_id, $expires);
```

サンプル

```
# IP          ID          (          )  
%session = ();  
stdio::getSession($ses_file, ¥%session);  
  
# IP          ID  
stdio::setSession($sef_file);  
  
# IP          ID  
stdio::setSession($ses_file, ¥%session);
```

getFormData / getUrlencodedFormData / getMultipartFormData

標準入力(クエリー文字列)からデータ(ファイル)取得

◎ = `stdio::getFormData`(☆[, ★[, □[, ■[, ○]]])

◎ = `stdio::getUrlencodedFormData`(☆[, ★[, □[, ■]])

◎ = `stdio::getMultipartFormData`(☆[, ★[, □[, ■[, ○]]])

☆ : ハッシュ(参照) ()

★ : スカラー (<> &" < > & ")

(1 2
)

□ : スカラー (sjis/jis/euc/SJIS/JIS/EUC)

■ : スカラー ()

○ : スカラー

◎ : リスト (// // \$stdio::tmp_dir)

`getFormData/getUrlencodedFormData/getMultipartFormData` ()

CGI

`getFormData` (URL)

`getMultipartFormData` ()

`getUrlencodedFormData`

(jcode.pl)

戻り値

()

each

1

()

重複するキーの扱い

select multiple

4

"%PARAM"

`name=Taro&name=Jiro&name=Saburo&mail=foo@hostname.jp`

`$PARAM{name}` "Saburo"

4

4

4

"¥t"()

`$PARAM{name}`

Taro> Jiro> Saburo (>)

マルチパートフォームデータ

()
5

128K ()

(@stdio::file)
"->***!"

▼ハッシュ変数に同時に格納されるファイル情報

```
*          サーバー側での保存されているパス ( file/1058337893-1.tmp)
*->name     クライアント側でのファイル名 ( image.gif)
*->path     クライアント側でのパス ( C:¥Document and Settings¥User¥image.gif)
*->type     ファイルの MIME タイプ ( image/gif)
*->size     ファイルサイズ ( 38641)
```

送信データの上限

128K(131,072) stdio.pl

\$stdio::max_byte

```
128K          $max_byte
$max_byte     stdio.pl
              stdio.pl
```

```
require 'stdio.pl';
$stdio::max_byte = 1048576 * 10;
```

128KB

()

128K

\$max_byte

その他

```
'          "&" "'
'          2          2          <> & "          &lt; &gt;
&amp; &quot;          2          2          <br />
'          3          (sjis/euc/jis)
(SJIS/EUC/JIS)
jcode.pl
```

記述例

```
@keys = stdio::getFormData(¥%PARAM, 2, $jcode, $separator, $file_dir);
@keys = stdio::getMultipartFormData(¥%PARAM, 2, $jcode, $separator, $file_dir);
@keys = stdio::getUrlencodedFormData(¥%PARAM, 2, $jcode, $separator);
```

サンプル

```
#####  
  
#  
%PARAM = ();  
@keys = stdio::getFormData(¥%PARAM);  
  
#  
foreach (@keys) {  
    print "$_ = $PARAM{$_}¥n";  
}  
  
-----  
  
#####  
  
#  
%PARAM = ();  
@keys = stdio::getMultipartFormData(¥%PARAM, 2, "EUC", "", $file_dir);  
  
#  
foreach (@keys) {  
  
    #  
    ($PARAM{$_} )  
    if ($PARAM{"$_->name"}) {  
        print qq|$key = ($PARAM{"$_->path"} $PARAM{"$_->size"} )¥n|;  
  
        #  
    } else {  
        print "$key = $PARAM{$key}¥n";  
    }  
}  
}
```

①の実行結果 (引数: name=C2%0C%0F%0A&mail=address@hostname.co.jp&uri=http%3A%2F%2Fwww.hostname.co.jp%2F)

```
name =  
mail = address@hostname.co.jp  
uri = http://www.hostname.co.jp/
```

▼ ②の実行結果

```
name =  
mail = address@hostname.co.jp  
file = (C:¥Document and Settings¥User¥image.gif 342 )
```

setQueryString / setHiddenForm

ハッシュからクエリー文字列・HIDDEN フィールドを作成

◎ = stdio::setQueryString(☆[, ★[, □[, ■]])

◎ = stdio::setHiddenForm(☆[, ★[, □[, ■]])

☆ : ハッシュ(参照)

()

★ : 配列(参照)

()

()

□ : スカラー

(:setQueryString

;" setHiddenForm "¥n")

■ : スカラー

(1 0)

◎ : スカラー

HIDDEN

setQueryString

setHiddenForm

(<input type="hidden" ... />)

記述例

```
$query_string = stdio::setQueryString(¥%hash, ¥@array, $separator, $cut_novalue_key);  
$hidden = stdio::setHiddenForm(¥%hash, ¥@array, $separator, $cut_novalue_key);
```

サンプル

```
#  
%PARAM = (  
    'keyword' => 'CGI',  
    'max'     => '20'  
) ;  
  
#  
$query_string = stdio::setQueryString(¥%PARAM);  
print qq|<a href="search.cgi?$query_string"> </a>¥n| ;  
  
#  
$hidden = stdio::setHiddenForm(¥%PARAM);  
print $hidden;
```

▼ ①の実行結果

```
<a href="search.cgi?keyword=CGI+%a5%d7%a5%ed%a5%b0%a5%e9%a5%e0;max=20"> </a>
```

▼ ②の実行結果

```
<input type="hidden" name="keyword" value="CGI" />  
<input type="hidden" name="max" value="20" />
```

getTime

フォーマットを指定して時間を取得

◎ = `stdio::getTime`([☆[, ★[, □]])

- ☆ : スカラー (gmtime)
- ★ : スカラー GMT(=) (3600*9)
- : スカラー (=time)
- ◎ : スカラー

`getTime`
()
+9 2 3600*9 1 (=) (UTC())
3 (time)

日付書式に使える記号と意味

記号	意味	例	記号	意味	例
yyyy	4	2002	ap	/	
yyy	()	14	ap1	AMPM	AM
yy	2 (1 2 0)	02	ap2	am/pm	am
y	1	2	hh	24 2 (1 2 0)	19
mm	2 (1 2 0)	12	h	24 1	19
m	1	12	HH	12 2 (1 2 0)	07
MM		Jan	H	12 1	7
MM2		January	nn	2 (1 2 0)	12
dd	2 (1 2 0)	05	n	1	12
d	1	5	ss	2 (1 2 0)	05
ww			s	1	5
ww2		Sun			
ww3		Sunday			

日付書式指定の例

```
%yyyy/%mm/%dd %hh:%nn:%ss    2002/03/13 12:34:21
%yy %m %d                      14 3 13
%ap%HH %nn %ss                 12 34 21
%ww3 %MM %d, %yyyy             Thursday Jun 6, 2002
%yyyy%mm%dd%hh%nn%cc          20020313123421
%H:%nn%ap2, %ww2 %MM d        3:52pm, Thu Jul 6
```

記述例

```
$time_now = stdio::getTime($time_format, $time_difference, $base_time);
```

サンプル

```
#
print stdio::getTime("%yyyy/%mm/%dd (%ww) %hh:%nn", 3600*9);

#   $filename           GMT
$atime = (stat($filename))[9];
print stdio::getTime("%ww2, %mm3 d, yyyy HH:nn ap3", 0, $atime);
```

▼ ①の実行結果 (以下の形式で現在時間を表示)

2002/06/07 () 02:14

▼ ②の実行結果 (以下の形式で\$filename の UTC での最終アクセス時間を表示)

Friday, June 7, 2002 02:14 pm

▼ ③の実行結果 (以下の形式で UTC での現在時間を表示)

20020810141039



Tips 正午は午前 12 時、それとも午後 12 時?

```
12           12   getTime
              12   0           ( 5           )   12
(           )   1
12           12
              getTime           12   ( 12 )   12
Windows           Yahoo!
              (           )   /   0           12           0
```


getSerialTime

時間から UTC シリアル値を取得

```
◎ = stdio::getSerialTime(☆, ★[, □[, ■[, ○[, ●[, △]]]])
```

☆ : スカラー GMT(=) (3600*9)
★ : スカラー (4)
□ : スカラー (1)
■ : スカラー (1)
○ : スカラー (0)
● : スカラー (0)
△ : スカラー (0)
◎ : スカラー UTC

```
getSerialTime                    (                    )                    UTC                    (1970 1  
1 0 0 0                    )
```

記述例

```
$utc_serial = stdio::getSerialTime($time_difference, $year, $mon, $day, $hour, $min, $sec);
```

サンプル

```
# 2020 10 31 14 15 32                    UTC  
$utc_serial = stdio::getSerialTime(9*3600, 2020, 10, 31, 14, 15, 32);  
print "2020/10/31 14:15:32                    UTC                    : $serial_time¥n";  
$time = scalar(localtime $serial_time);  
print "                    : $time¥n";  
  
# 1999 7 10                    2002 6 7  
$day1 = stdio::getSerialTime(9*3600, 1999, 7, 10);  
$day2 = stdio::getSerialTime(9*3600, 2002, 6, 7);  
$days = int(($day2 - $day1) / 86400);  
print "1999/7/10                    2002/6/7                    : $days                    ¥n";
```

▼ 実行結果

```
2020/10/31 14:15:32                    UTC                    : 1604121332  
                    : Sat Oct 31 14:15:32 2020  
1999/7/10                    2002/6/7                    : 1063
```

base64encode / base64decode

base64 エンコード・デコード

`stdio::base64encode(☆[, ★])` , `◎ = base64encode_(■[, ★])`

`stdio::base64decode(□)` , `◎ = stdio::base64decode_(○)`

☆ : スカラー Base64 ()

★ : スカラー 1 ()

□ : スカラー Base64 ()

※ 関数名が `stdio::base64encode_()` と `stdio::base64decode_()` の場合は値渡しになります

■ : スカラー Base64 ()

○ : スカラー Base64 ()

◎ : スカラー Base64 () ()

base64encode/base64decode

Base64

/

Base64 エンコードとは？

Base64

1 (8)

(

(24)

52

10

+

/

2⁶ 64

64

)

サンプル

```

$str = 'Base64';
print " : $str\n";

# Base64
stdio::base64encode(¥$str);
print "base64encode : $str\n";

# Base64 ( )
stdio::base64decode(¥$str);
print "base64decode : $str\n";

```

▼ 実行結果

```

      : Base64
Base64encode : QmFzZTY0g0eDk4NSgVuDaIK3gumVto6al/GBQg==
Base64decode : Base64

```

urlencode / urldecode

URL エンコード・デコード

`stdio::urlencode`(☆) , ◎ = `stdio::urlencode_`(□)

`stdio::urldecode`(★) , ◎ = `stdio::urldecode_`(■)

☆ : スカラー URL ()

★ : スカラー URL ()

※ 関数名が `stdio::urlencode_()` と `stdio::urldecode_()` の場合は値渡しになります

□ : スカラー URL ()

■ : スカラー URL ()

◎ : スカラー URL () ()

urlencode/urldecode

URL

/

URL エンコードとは？

URL(URI)

16

(00 ff)

16

+
%

サンプル

```
# URL ( )
foreach (split /&/, $ENV{'QUERY_STRING'}) {
    my($key, $val) = split /=/, $_, 2;
    stdio::urldecode(¥$val);
    $QUERY_STRING{$key} = $val;
}

# $str URL ( JIS)
$str = 'URL Test';
print " : $str¥n";
stdio::urlencode(¥$str);
print "URL : $str¥n";
```

▼ ②の実行結果

```
      : URL Test
URL   : URL%83G%83%93%83R%81%5B%83h+%83e%83X%83g+Test
```

trString

文字列を置換する

```
stdio::trString(☆[, ★[, □[, ■[, ○[, ●]]]])
```

```
◎ = stdio::trString_(△[, ★[, □[, ■[, ○[, ●]]]])
```

☆ : 効力(参照) ()
★ : スカラー 1 HTML 2 HTML
□ : スカラー 1 2
■ : スカラー 1 2
○ : スカラー 1 2
● : スカラー

※ 関数名がstdio::trString_()の場合は値渡しになります

△ : スカラー ()
◎ : スカラー ()

trString

4

jcode.pl

記述例

```
stdio::trString(¥$string, $conv_tags, $lc, $z2h, $k2h, $rmstr);
```

サンプル

```
#
$str = "          ";
stdio::trString(¥$str, 0, 1, 1);
print $str;

#
$str = "          ";
stdio::trString(¥$str, 0, 0, 0, " ");
print $str;
```

▼ ①の実行結果

abcdefghijklmnpqrstuvwxyz

▼ ②の実行結果

searchString

マルチ文字列検索

◎ = `stdio::searchString`(☆, ★[, □])

☆ : スカラー ()

★ : スカラー ()

□ : スカラー (AND)

◎ : スカラー 1 0

`searchString`
)

AND OR BOOLEAN(

キーワードの指定とワイルドカード

1 2 ()

* 0

32 * **

◆例. *

...

検索条件の指定

1=AND

▼指定可能な検索条件

0 = AND

1 = OR

2 = BOOLEAN = BLN

■AND 検索と OR 検索の使い方

AND OR

("!")

"-"

NOT

■検索式の使い方

3 "BOOLEAN"

▼使用可能な検索演算子

AND &

OR |

NOT ! ()

()


```
# " " " " " ( )
foreach (@record) {
    if (stdio::searchString($_, "NOT AND NOT ", "Boolean")) {
        print "$_#n";
    }
}
```

▼ ①の実行結果

5.

▼ ②の実行結果

1.

2.

3.

5.

▼ ③の実行結果

1.

3.

5.

6.

▼ ④の実行結果

4.

7.

getRandomString

ランダムな文字列を作成・取得

```
◎ = stdio::getRandomString([☆[, ★]])  
☆ : スカラー ( 8 )  
★ : スカラー ( 62 )  
◎ : スカラー
```

getRandomString

crypt

記述例

```
$random_string = stdio::getRandomString($byte, $string);
```

サンプル

```
# $password 6  
$password = stdio::getRandomString(6);  
  
# crypt $password  
$crypted_password = crypt($password, stdio::getRandomString(2));  
  
print "¥$password = $password (getRandomString )¥n";  
print "¥$crypted_password = $crypted_password (crypt )¥n";  
  
# crypt  
if (crypt($password, $crypted_password)) {  
    print " ¥n";  
}
```

▼ 実行結果 (結果は毎回異なる)

```
$password = mN7ZsY (getRandomString )  
$crypted_password = PR4VmYTEpEzCQ (crypt )
```


setLink

クリック可能なURI (URL) を設定する

```
stdio::setLink(☆[, ★[, □[, ■]])
```

```
◎ = stdio::setLink_(○[, ★[, □[, ■]])
```

☆ : スカラー URI ()
★ : スカラー target ()
□ : スカラー a (URI)
■ : スカラー a ()

※ 関数名がstdio::setLink_()の場合は値渡しになります

○ : スカラー URI ()
◎ : スカラー URI ()

```
URI a URI  
http https ftp telnet wais gopher news nntp rftp mailto URI ;  
"mailto:"
```

記述例

```
stdio::setLink(¥$string, $target_attribute, $link_string, $mail_string);
```

サンプル

```
# $str URI  
$str = <<'_EOF_';  
http://www.google.com/  
mailto:address@hostname.com  
ftp://www.webpower.jp/  
<a href="http://www.yahoo.co.jp/">http://www.yahoo.co.jp/</a>  
_EOF_  
  
# $str URI ( [E-MAIL] )  
stdio::setLink(¥$string, 'target="_top"', undef, '[E-MAIL]');  
print $str;
```

▼ 実行結果

```
<a href="http://www.google.com/" target="_top">http://www.google.com/</a>  
<a href="mailto:address@hostname.ne.jp">[E-MAIL]</a>  
<a href="ftp://www.webpower.jp/" target="_top">ftp://www.webpower.jp/</a>  
<a href="http://www.yahoo.co.jp/">http://www.yahoo.co.jp/</a>
```

setComma

3桁毎にカンマを打つ

◎ = `stdio::setComma` (☆)

☆ : スカラー

◎ : スカラー

setComma

3

記述例

```
$digit = stdio::setComma($digit);
```

サンプル

```
# 3
print stdio::setComma(5629800), "¥n";
print stdio::setComma(9800), "¥n";
print stdio::setComma(345), "¥n";
print stdio::setComma("12A0F"), "¥n"; # 16
```

▼ 実行結果

```
5,629,800
9,800
345
12,A0F
```

Tips ヒアドキュメントの中で関数呼び出し

```
@{[stdio::setComma(1200)]}
```

scalar

```
@{[scalar localtime]}
```

lock / unlock / lockCheck

排他制御

```
= stdio::lock( [ , [ , ] ] )
```

```
= stdio::unlock( )
```

```
= stdio::lockCheck( [ , [ , ] ] )
```

- : スカラー ロックフラグ用ディレクトリのパス
パスの指定が「///」で始まる場合は、「///」は\$stdio::tmp_dir で指定した値に置換。
- : スカラー ロック中の場合の再試行回数 (省略時は 3)
- : スカラー 次の試行までの待機秒数[整数] (省略時は 1)
- : スカラー 1: 非ロック中 / 0: ロック中

lock/unlock 関数は、ファイルのロック/アンロックをします。lockCheck 関数は、ロックされているかどうかをチェックします。(チェックするだけでロックはしません。) lock、unlock 関数を用いないファイル操作はロックの対象となりません。この関数では、ロックフラグにディレクトリを使っています。

記述例

```
$result = stdio::lockCheck($lock_dir);  
$result = stdio::lock($lock_dir);  
stdio::unlock($lock_dir);
```

サンプル

```
# ロック  
if (!stdio::lock($lockdir)) {  
    print "Busy!¥n";  
    exit;  
}  
  
# ファイル入出力  
open IO, "+<count.txt" || die "Can't open file.";  
my($count) = <IO>;  
$count ++;  
seek IO, 0, 0;  
print IO $count;  
  
# アンロック  
stdio::unlock($lockdir);
```


openSocket / closeSocket

ソケット確立・解放

◎ = `stdio::openSocket` (☆, ★[, □[, ■[, ○]])

◎ = `stdio::closeSocket` (☆)

☆ : スカラー ソケットと結びつけるファイルハンドル

★ : スカラー (http URI 3)

□ : スカラー (GET)

■ : ハッシュ(参照)

○ : スカラー (GET)

◎ : スカラー 1 0

```

openSocket/closeSocket / 2
http URI Web HTTP http
3 SMTP FTP
    
```

ドメインとタイプ

```

(socket ) stdio.pl $stdio::inet
$stdio::stream OS PF_INET SOCK_STREAM
Socket.pm
    
```

Web サーバーに HTTP 接続する

```

2 URI http ( 80 )
Web Web CGI Web Web
    
```

```
openSocket(SOCK, "http:// : ( 80) URI");
```

```
proxy.hostname.jp:80 http://www.google.co.jp/
```

```
openSocket(SOCK, "http://proxy.hostname.jp:80 http://www.google.co.jp");
```

リクエストメソッドとヘッダーを指定する

```

HTTP 3 "GET" 4 4
Referer( )
    
```

標準入力と Content-Type/Content-Length

HTTP	POST		5
		Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
Content-Length			4
	4	Content-Type	

記述例

```
$result = stdio::openSocket(SOCK, $uri, $method, ¥%header, $stdin);  
$result = stdio::closeSocket(SOCK);
```

サンプル

```
#  
%header = (  
    "User-Agent" => "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1)",  
    "Referer"    => "http://www.hostname.jp/dir/file.html"  
);  
  
# ( )  
$SIG{'ARM'} = ¥&TimeoutError;  
  
# ( ) 30  
alarm 30;  
  
# URI(http://www.hostname.jp/)  
if (stdio::openSocket(SOCK, "http://www.hostname.jp/", "GET", ¥%header)) {  
    print while(<SOCK>);  
    stdio::closeSocket(SOCK);  
}  
  
#  
alarm 0;  
  
#  
sub TimeoutError  
{  
    print " ¥n";  
    exit;  
}
```

sendmail

sendmail を使用してメール送信

◎ = `stdio::sendmail`(☆, ★[, □[, ■[, ○]])

- ☆ : ハッシュ(参照) ()
- ★ : スカラー
- : スカラー HTML (HTML)
- : スカラー (base64encode uuencode) base64
- : リスト ([; MIME [; [;])]
- ◎ : スカラー 1 0

```

sendmail          sendmail
sendmail(sendmail )
jcode.pl
sendmail          stdio.pl          $stdio::sendmail
/usr/lib/sendmail

```

メールヘッダー

1

Base64

メール本文

```

2      3      2      3
HTML
2      HTML      2      3
HTML      HTML      3
HTML

```

ファイル添付

```

5
BinHex      Base64encode  UUencode      Base64encode  UUencode
Base64encode

```

Tips 巨大ファイルの添付は御法度

1.5)

1M
P2P

ファイルパス [; MIME タイプ [; 名前 [; エンコード形式]]] * [] は省略可能

MIME タイプ "image/gif" "audio/midi" MIME
 "application/octet-stream"
 名前
 エンコード形式 "base64encode" "uuencode"

添付ファイルのキャッシュオプション

2] cache 4 [

■どのような場合に有効?

```

        sendmail
        1.3MB      2
        16        8      (
    )
    16 wallclock secs (15.59 usr 0.09 sys + 0.12 cusr 0.06 csys = 15.86 CPU)
    9 wallclock secs ( 8.02 usr 0.03 sys + 0.06 cusr 0.10 csys = 8.21 CPU)
    1
    
```

■キャッシュファイルはどこに作られる?

```

        $stdio::tmp_dir      base64      ( +
    /      -      _      )      .b64(uu).cache
    
```

■キャッシュファイルを削除するには?

```

        stdio::removeCacheFiles
    stdio::removeCacheFiles(@files); # @files
    
```

■関数側でエンコードせずに添付するには?

cache encoded

記述例

```
$result = stdio::sendmail($sendmail, ¥%header, $body, $html_body, $encode, @attachments);
```


サンプル

```
# ( )
%header = (
    'To'      => 'address@hostname.co.jp',
    'Cc'      => 'cc_addr@hostname.co.jp',
    'From'    => ' <taro@hostname.co.jp>',
    'Subject' => ' '
);

#
@attachments = (
    'imagefile.gif; image/gif',
    'zipfile.zip; application/zip; archive.zip; uuencode cache'
);

# ( )
$body = <<'_EOF_';

_EOF_

# (HTML)
$html_body = <<'_EOF_';
<html>
<head>
</head>
<body>
<p>          <br>
                </p>
</body>
</html>
_EOF_

#
$result = stdio::sendmail(¥%header, $body, $html_body, "base64", @attachments);

#
if (!$result) {
    print "                ¥n";
    exit;
}
```

shuffleArray

配列をシャッフルする

◎ = `stdio::shuffleArray`(☆)

☆ : リスト

◎ : リスト

`shuffleArray`

()

記述例

```
@array = stdio::shuffleArray(@array);
```

サンプル

```
#  
@array = ('A'..'Z','a'..'z','0'..'9');  
  
print stdio::shuffleArray(@array);
```

▼ 実行結果(結果は毎回異なる)

```
3f5GAmba8ruBCHQvOFoEV4kPNJw76Yld1RcexDLqS2KjTtpZiIs9UWXhgzMyn0
```

getImageSize

GIF/JPEG/PNG 画像のピクセルサイズを取得

```
(□, ■, △) = stdio::getImageSize(☆)
```

☆ : スカラー

□ : スカラー (GIF JPEG PNG)

(0 GIF/JPEG/PNG)

■ : スカラー [width] (0)

△ : スカラー [height] ()

getImageSize

GIF JPEG PNG

HTML

img

width/height

記述例

```
($type, $width, $height) = stdio::getImageSize($file_name);
```

サンプル

```
# image.gif
($type, $width, $height) = stdio::getImageSize("image.gif");

#
if ($type eq "GIF" || $type eq "JPG" || $type eq "PNG") {
    print "    : $type¥n";
    print "    : $width¥n";
    print "    : $height¥n";
} else {
    print "                ¥n";
}

# img      width      height
if ($type eq "GIF" || $type eq "JPG" || $type eq "PNG") {
    print qq|¥n|;
}
```

getMimeType

ファイル名から適切な MIME タイプを取得する

◎ = `stdio::getMimeType`(☆)

☆ : スカラー

◎ : スカラー MIME (MIME "application/octet-stream")

`getMimeType`

MIME

CGI

Content-Type

MIME

MIME

application/octet-stream

記述例

```
$mime_type = stdio::getMimeType($file_extention);
```

サンプル

```
# $file MIME
$mime_type = stdio::getMimeType($file);

# Content-Type MIME
print "Content-Type: $mime_type\n";
print "\n";
open IN, $file || die "Can't open file.";
print while (read IN, $_, 1024);
close IN;
```


STDIO.PL QUICK REFERENCE I

STDIO.PL クイックリファレンス

setCookie	動作	HTTP クッキーを作成する
	引数	%@クッキー本体 [, クッキーID [, 有効期限 [, 有効パス [, 有効ドメイン [, ?セキュア時のみクッキー発行 [, ?クッキー本体を戻り値に返す]]]]]
	戻り値	クッキーの値(第7引数にクッキー本体を戻り値に返すようにした場合)
getCookie	動作	ブラウザから HTTP クッキーを取得する
	引数	%@クッキー本体を格納するハッシュ(配列) [, クッキーID]
	戻り値	取得したクッキーのキーのリスト(処理順)(取得できなかった場合は無し)
setSession	動作	セッション管理(ハッシュに有効期限と ID を付けて保存)
	引数	ファイルのパス, %@セッション情報 [, セッション ID [, 有効秒数(省略時は 3600 秒)]]
	戻り値	1:成功 0:失敗(ファイル読み書き不可)
getSession	動作	セッション管理(setSession 関数で保存したセッション情報を読み出す)
	引数	ファイルのパス, %@セッション情報を格納するハッシュ(配列) [, セッション ID]
	戻り値	1:成功 0:失敗(ファイル読み書き不可かセッション ID が存在しない)
getFormData getUr lencodedFormData getMulti partFormData	動作	フォームデータ(クエリー文字列か標準入力)を取得する。getUrl encodeFormData は URL エンコードフォームデータのみ、getMulti partFormData はマルチパートフォームデータのみを取得する
	引数	%フォームデータを格納するハッシュ [, ?HTML 構成文字を変換(2 を指定した場合改行は にする) [, 変換文字コード(euc/sjis/jis/EUC/JIS/SJIS 大文字の場合は半角カタカナを全角置換) [, 重複キーのセパレータ(未定義の場合は上書き) [, 添付ファイルを格納するディレクトリのパス(省略時はハッシュに格納)]]]]
	戻り値	取得したフォームデータのキーのリスト(処理順)(取得できなかった場合は無し)
setQueryStr ing	意味	ハッシュからクエリー文字列を作成する
	引数	%ハッシュ [, @配列(順番を指定する場合) [, セパレータ(省略時は";") [, ?値が空の場合はキー情報を省略する]]]
	戻り値	作成された文字列
setHiddenForm	動作	ハッシュからフォームの隠しフィールドを作成する
	引数	%ハッシュ [, @配列(順番を指定する場合) [, セパレータ(省略時は"¥n") [, ?値が空の場合はキー情報を省略する]]]
	戻り値	作成された文字列
getTime	動作	書式を指定して時間を取得する
	引数	[書式 [, GMT との秒差(日本は 3600*9) [, 基準時間(UTC シリアル値, 省略時は現在時間)]]
	戻り値	整形済み時間
getSerialTime	動作	時間から UTC シリアル値を取得する
	引数	GMT との秒差(日本は 3600*9), 年(西暦 4 桁) [, 月 [, 日 [, 時 [, 分 [, 秒]]]]]
	戻り値	UTC シリアル値
base64encode base64decode	動作	引数で指定したデータを Base64 エンコード・デコードする
	引数	エンコード(デコード)するデータ [, 1 行あたりのバイト数(エンコード時のみ)]
	戻り値	なし (値渡しの場合はエンコード(デコード)されたデータ)
ur lencode ur ldecode	動作	引数で指定したデータを URL エンコード・デコードする
	引数	エンコード(デコード)するデータ
	戻り値	なし (値渡しの場合はエンコード(デコード)されたデータ)

(表記の記号の意味) % : ハッシュ / @ : リスト / ? : 真か偽で指定 / なし : スカラー変数 / イタリックは参照(リファレンス) / [] は省略可能

(引数の色分け) 黒 : 第1引数 / 赤 : 第2引数 / 青 : 第3引数 / 緑 : 第4引数 / 紫 : 第5引数 / 茶 : 第6引数 / 紺 : 第7引数

各関数の詳細は詳細リファレンスを参照してください。