

5分で分かる Perlパワフルテクニック

早川 真也 <hayakawa@livedoor.jp>

バッドノウハウカンファレンス 2004

livedoor Co.,Ltd.

- my変数マニアックス
- Inline::C徹底活用
- おまけ(予備)

my変数マニアックス

termop:

-my \$x;
+my \$x;
!my \$x;
~my \$x;
my \$x++;
my \$x--;
++my \$x;
--my \$x;

termbinop:

```
my $x = my $y;  
my $x ** my $y;  
my $x * my $y;  
my $x x my $y;  
my $x + my $y;  
my $x - my $y;  
my $x >> my $y;  
my $x > my $y;  
my $x .. my $y;  
...
```

termdo:

do my \$x;

refgen:

¥my \$x;
¥my @y;
¥my %z;

condop:

my \$x ? (my \$y) : my \$z;

nest:

```
my(my(my $foo)) = ("foo");
```

```
my(our(local $foo)) = ("foo");
```



Inline::C徹底活用

メモリの解放

```
sub memtest
{
  my $n = shift;
  my $buff = '@' x $n;
}

for my $x (1..5) {
  memtest(1024 * 1024 * $x);
  print 'VSZ='.`ps --no-headers -o vsz $$`;
}
```

メモリの解放

実行結果：

VSZ= 7032

VSZ= 9080

VSZ=11128

VSZ=13176

VSZ=15224

メモリの解放

追加

```
use Inline C => << 'EOC';
void free_pv(SV *sv)
{
    Safefree(SvPVX(sv));
    SvPOK_off(sv);
    SvPVX(sv) = NULL;
}
EOC
```

メモリの解放

修正

```
sub memtest
{
    my $n = shift;
    my $buff = '@' x $n;
    free_pv($buff);
}
```

メモリの解放

実行結果:

VSZ= 7124
VSZ= 8148
VSZ= 9172
VSZ=10196
VSZ=11220

遅すぎたINIT

```
INIT { print "foo¥n" }  
eval 'INIT { print "bar¥n" }';
```

実行結果:

foo

遅すぎたINIT

```
use Inline C => << 'EOC';
```

```
void flash_init()  
{  
    if (PL_initav)  
        call_list(PL_scopestack_ix, PL_initav);  
}
```

```
EOC
```

遅すぎたINIT

```
INIT { print "foo¥n" }  
eval 'INIT { print "bar¥n" }';  
flash_init();
```

実行結果:

```
foo  
bar
```

おまけ

our ...とuse vars ...の違い

おまけ

B::Deparseのための情報

おまけ

```
my $foo = $self->{foo} ||= {};
```

よりも

```
my $foo = ¥%{ $self->{foo} };
```

おまけ

`#$aryref;`

よりも

`sub {$_} -> (@$aryref);`