



PHP performance hints.



Александр Веремьев (Zend Framework core team)
alexander.v@zend.com

Передача строк по ссылке

Передача строк по ссылке

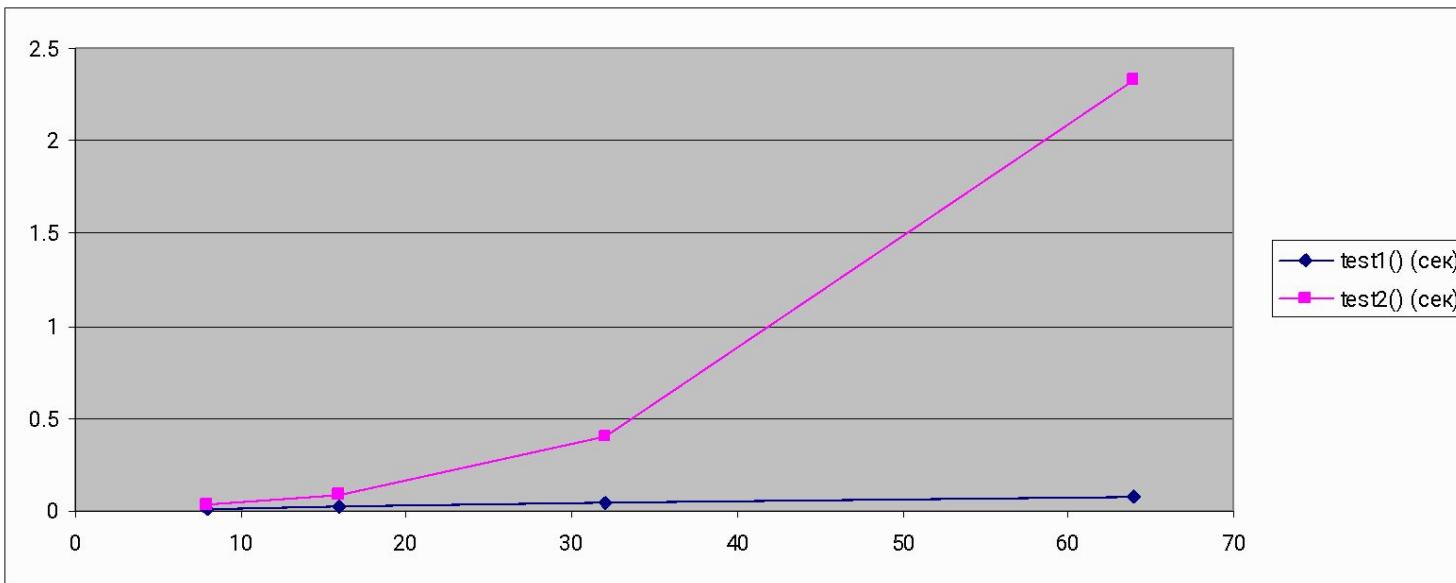
- function test1(\$str) {
- \$chCounter = 0;
-
- for (\$count = 0; \$count < strlen(\$str); \$count++) {
- if (\$str[\$count] == '4') \$chCounter++;
- }
-
- return \$chCounter;
- }

Передача строк по ссылке

- function test2(&\$str) {
- \$chCounter = 0;
-
- for (\$count = 0; \$count < strlen(\$str); \$count++) {
- if (\$str[\$count] == '4') \$chCounter++;
- }
-
- return \$chCounter;
- }

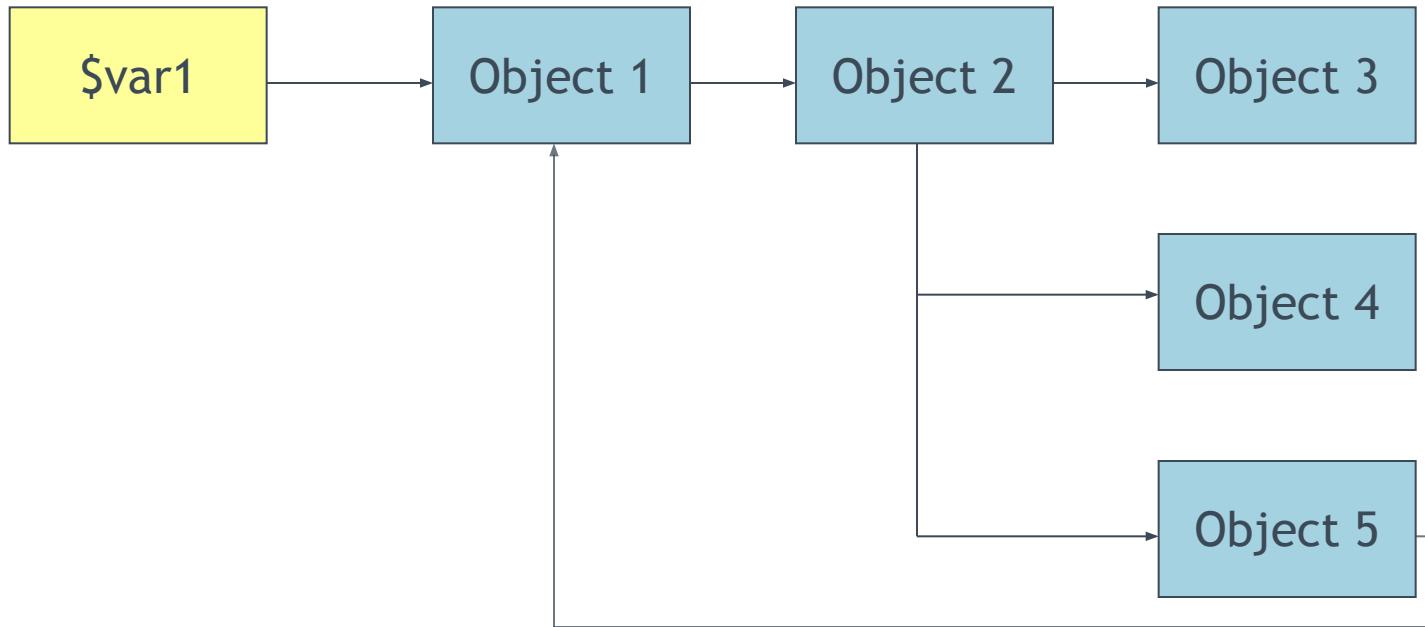
Передача строк по ссылке

Размер строки (Мб)	test1() (сек)	test2() (сек)
8	0.01	0.03
16	0.02	0.09
32	0.04	0.4
64	0.08	2.33

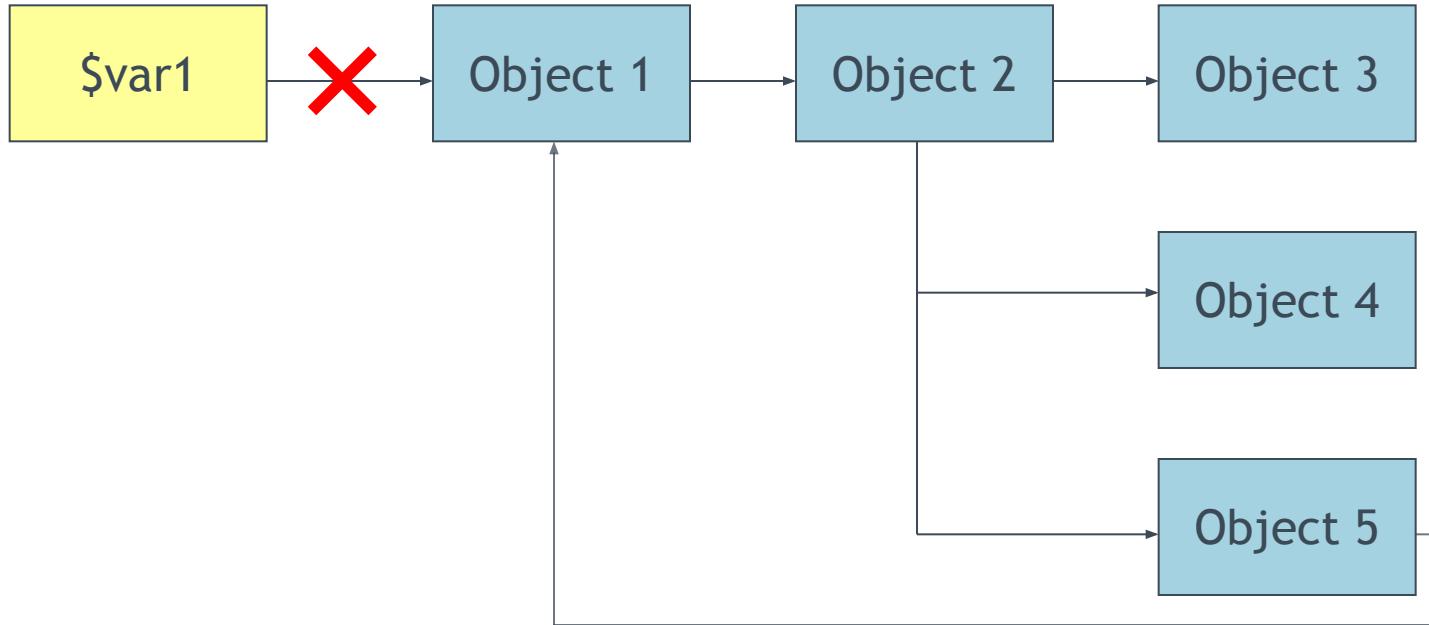


Циклические ссылки

Циклические ссылки в структурах объектов

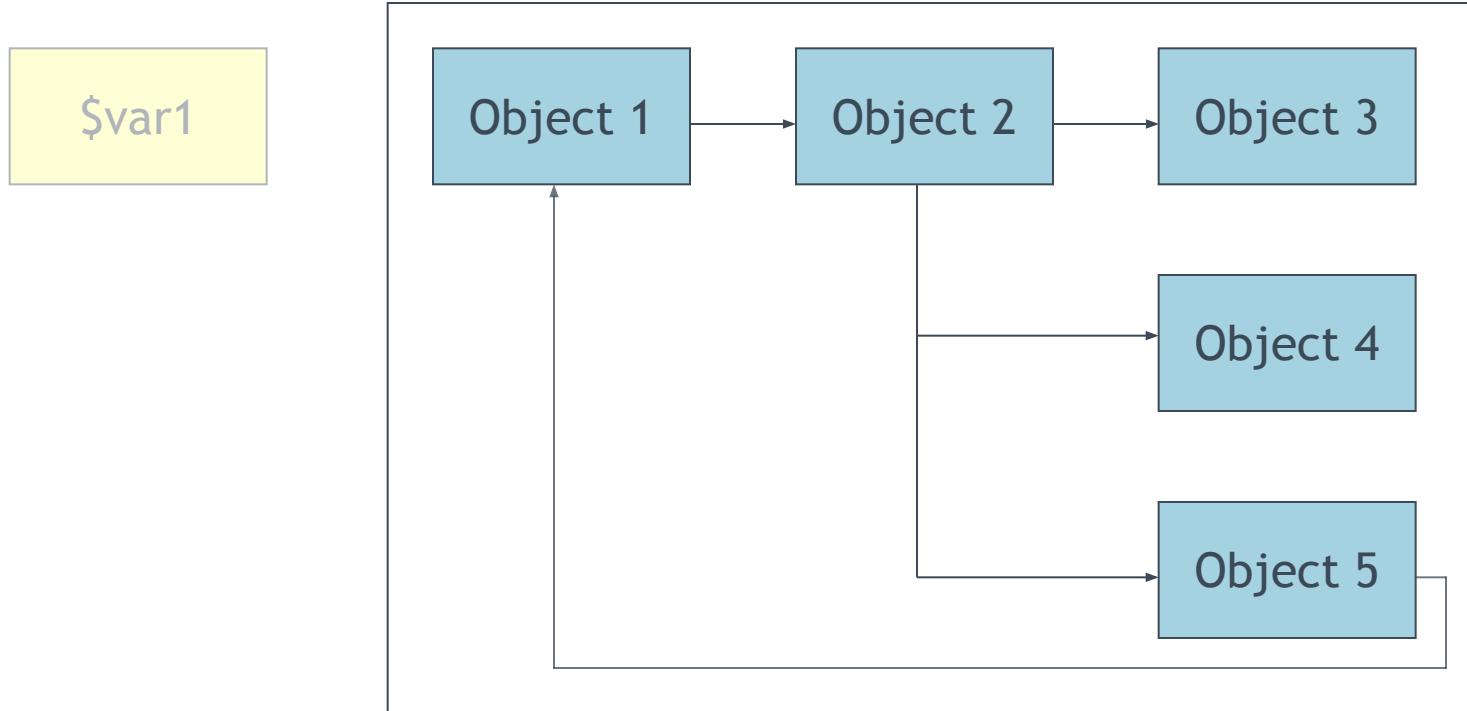


Циклические ссылки в структурах объектов



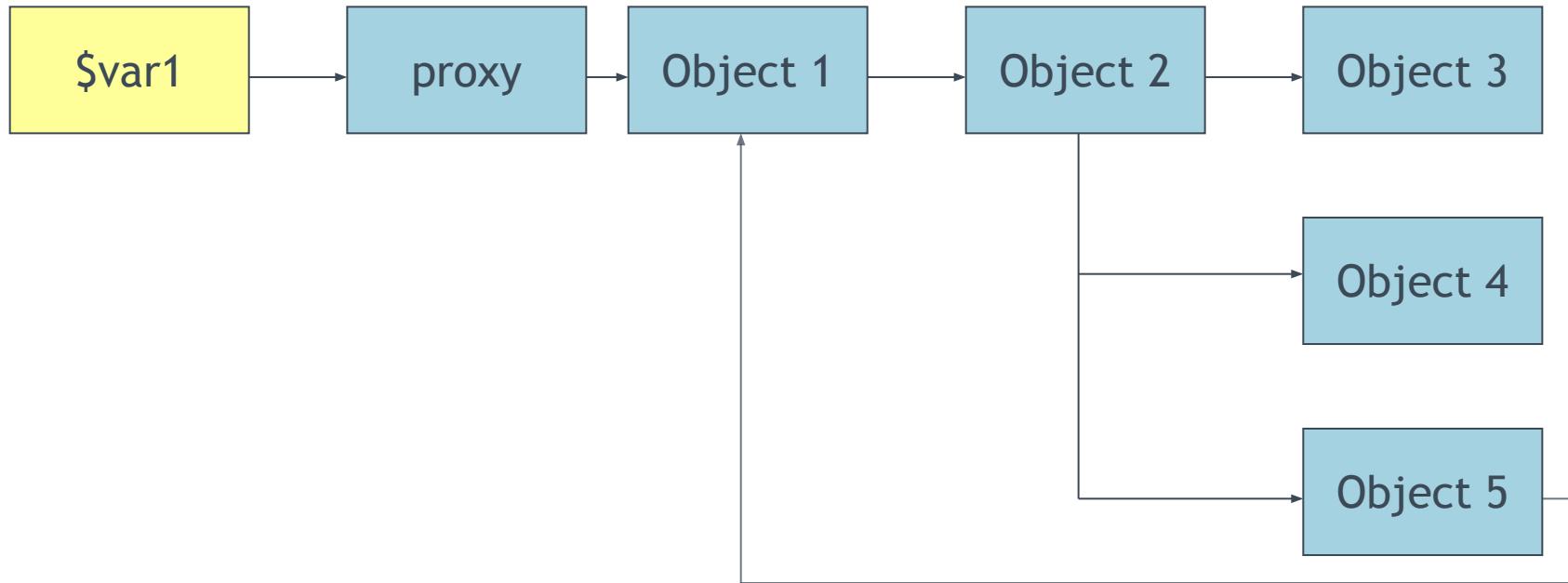
```
unset($var1);
```

Циклические ссылки в структурах объектов



```
unset($var1);
```

Циклические ссылки в структурах объектов



.= оператор

.= оператор и обработка больших строк

- \$str = ";
-
- while (\$condition) {
- ...
- \$str .= \$something;
- }



.= оператор и обработка больших строк

- \$str = ";
-
- while (\$condition) {
- ...
- \$str .= \$something;
- }



.= оператор и обработка больших строк

- \$str = ";
-
- while (\$condition) {
- ...
- \$str .= \$something;
- }



.= оператор и обработка больших строк

- \$str = ";
-
- while (\$condition) {
- ...
- \$str .= \$something;
- }



.= оператор и обработка больших строк

- \$str = ";
-
- while (\$condition) {
- ...
- \$str .= \$something;
- }



.= оператор и обработка больших строк

- `$substrings = array();`
- `while ($condition) {`
- `...`
- `$substrings[] = $something;`
- `}`
- `$str = implode($substrings);`

Неэффективность serialize()/unserialize()

Неэффективность serialize()/unserialize()

```
array(134, 'test stri\ng', array('float test', 0.0348), 456)
```

=>

```
a:4:{i:0;i:134;i:1;s:12:"test stri'ng";i:2;a:2:{i:0;s:10:"float test";i:1;  
d:0.0347999999999997601918266809661872684955596923828125;};i:3;i:456;}
```

Неэффективность serialize()/unserialize()

```
array(134, 'test stri\ng', array('float test', 0.0348), 456)
```

=>

```
a:4:{i:0;i:134;i:1;s:12:"test stri'ng";i:2;a:2:{i:0;s:10:"float test";i:1;  
d:0.0347999999999997601918266809661872684955596923828125;};i:3;i:456;}
```

```
array(134, 'test stri\ng', array('long test', 34823734), 456)
```

=>

```
a:4:{i:0;i:134;i:1;s:12:"test stri'ng";i:2;a:2:{i:0;s:9:"long test";i:1;  
i:34823734;};i:3;i:456;}
```

Ручной “method inlining”

Замена объектов массивами

Вопросы

Александр Веремьев
alexander.v@zend.com