

Mierzenie czasu wykonania skryptu PHP - własna klasa

Wpisany przez Patryk yarpo Jar
sobota, 26 września 2009 15:05

Zawsze warto wiedzieć jakie rozwiązanie w danych okolicznościach jest szybsze. Można za każdym razem odczytywać czas z początku i z końca, potem odejmować... Ale czy to nie jest nudne i żmudne?

A może by tak raz napisać porządnie klasę, a potem się już tylko lenić:

```
{codecitation class='brush: php'}// autor Patryk yarpo Jar, klasa Profiler pozwala na mierzenie czasu wykonania skryptu
```

```
class Profiler {
```

```
    private $start    = false;
```

```
    private $stop     = false;
```

```
    private $duration = false;
```

```
    public function __construct() {
```

```
        $this->start = $this->getCurrentTime();
```

Mierzenie czasu wykonania skryptu PHP - własna klasa

Wpisany przez Patryk yarpo Jar
sobota, 26 września 2009 15:05

```
}
```

```
private function getCurrentTime() {
```

```
    list($usec, $sec) = explode('&quot;; &quot;', microtime());
```

```
    return ((float)$usec + (float)$sec);
```

```
}
```

```
private function measureDuration() {
```

```
    if (false != $this->stop or false != $this->start) {
```

```
        $this->duration = $this->stop - $this->start;
```

```
    return $this->duration;
```

Mierzenie czasu wykonania skryptu PHP - własna klasa

Wpisany przez Patryk yarpo Jar
sobota, 26 września 2009 15:05

```
}
```

```
return false;
```

```
}
```

```
public function start() {
```

```
    $this->stop = false; // skoro zaczelismy, to poprzedni stop jest niewazny
```

```
    $this->duration = false; // nie wiemy kiedy konie, wiec skad mamy znac dlugosc?
```

```
    $this->start = $this->getCurrentTime(); // aktualny czas
```

```
return $this->start;
```

```
}
```

```
public function stop() {
```

Mierzenie czasu wykonania skryptu PHP - własna klasa

Wpisany przez Patryk yarpo Jar
sobota, 26 września 2009 15:05

```
$this->stop = $this->getCurrentTime();
```

```
return $this->measureDuration();
```

```
}
```

```
public function getStartTime() {
```

```
    return $this->start;
```

```
}
```

```
public function getStopTime() {
```

```
    return $this->stop;
```

```
}
```

Mierzenie czasu wykonania skryptu PHP - własna klasa

Wpisany przez Patryk yarpo Jar
sobota, 26 września 2009 15:05

```
public function getTime() {  
  
    // jeszcze nie obliczono trwania  
  
    if (false === $this->duration) {  
  
        return $this->stop();  
  
    }  
  
    return $this->duration;  
  
}  
  
}}{/codecitation}
```

Jak z tego korzystać? Bardzo prosto:

```
{codecitation class='brush: php'}$time = new Profiler();  
  
for($i=0; $i<10000000; $i++) {
```

Mierzenie czasu wykonania skryptu PHP - własna klasa

Wpisany przez Patryk yarpo Jar
sobota, 26 września 2009 15:05

```
$tmp = array();  
  
}  
  
echo 'taka pętla trwała: ' . $time->stop();{/codecitation}
```

Oczywiście można potem ten sam obiekt wykorzystać jeszcze kilka razy. Do tego służą metody `Profiler::start()` oraz `Profiler::stop()`. Dodatkowo można odczytać czas początku, końca oraz trwania osobno. Wedle upodobania.