



Wyjątki w PHP5

Od piątej wersji PHP dostępny jest skuteczny i prosty system obsługi błędów klas – wyjątki wraz z klasą Exception. Tutaj przedstawię prostotę działania tego systemu.

Od piątej wersji PHP dostępny jest skuteczny i prosty system obsługi błędów klas – wyjątki wraz z klasą Exception. Tutaj przedstawię prostotę działania tego systemu.

Wstęp

Na początek chciałbym zaznaczyć, że zrozumienie artykułu wymaga podstawowej znajomości **PHP** wraz z **OOP** oraz niektórych terminów związanych z programowaniem obiektowym. Od piątej wersji PHP dostępny jest skuteczny i prosty system obsługi błędów klas – **wyjątki** wraz z klasą **Exception**. W momencie wykonywania wyjątku przechwytywany on jest do *instancji* klasy Exception, gdzie przechowywane będą informacje o miejscu wystąpienia błędu oraz teksty informacyjne błędów i ich numery, które możemy utworzyć sami.

„Rzucanie” wyjątków

Operacja ta polega na utworzeniu nowego wyjątku w dowolnym miejscu klasy. „Rzucanie” wzięło się od przedrostka **throw** w wyrażeniu. Wyjątki rzucaemy więc za pomocą polecenia:

```
throw new Exception('Treść błędu lub wyjątku');
```

Użyć tego można na przykład tak:

```
<?php
class dodaj {
public function __construct($a, $b) {
if (!is_numeric($a) || !is_numeric($b)) {
throw new Exception('Podane argumenty nie są liczbami!');
}
}
```

```
else {
$c = $a + $b;
echo $c;
return $c;
}
}
}

try {
$wynik = new dodaj(5, „abc”);
}
catch (Exception $e) {
echo $e->getMessage();
}
?>
```

Powyższa klasa sprawdza, czy podane **argumenty** są liczbami, jeśli nie, to „*rzuca*” wyjątek z odpowiednią informacją, a w przeciwnym wypadku liczy, wyświetla i zwraca sumę tych argumentów. Następnie obsługiwany jest **wyjątek** (o tym za *chwilę*). Zauważcie jednak, że jako argument **b** podałem **ciąg znaków**. W tym wypadku na ekranie wyświetli się napis:

```
Podane argumenty nie są liczbami!
```

Try i catch

Try, jak sama nazwa wskazuje, **próbuję** wykonać skrypt między klamrami. Jeśli operacja się nie powiedzie, to **przechwytuje (catch)** do zmiennej **e** instancję wyjątku (z *throw...*), a następnie wyświetla wybrane elementy. Podałem tylko jeden element – wiadomość, którą umieściliśmy przy „*rzuceniu*” wyjątku. Oczywiście jest ich więcej, np.:

- **getCode()** - liczbowy kod błędu, definiujemy go przy rzutowaniu zaraz po wiadomości, jako drugi parametr
- **getFile()** - zwraca nazwę pliku, w którym wystąpił błąd
- **getLine()** - zwraca numer linii w pliku, w której wystąpił błąd

Mam nadzieję, że artykuł ten umili wam życie z PHP5 i klasami.

Jeśli jesteś głodny/głodna wiedzy to zapraszam na stronę:

<http://pl.php.net/manual/pl/class.exception.php>

Licencja: [Creative Commons - użycie niekomercyjne - na tych samych warunkach](#)