

Objetos PHP

Objetos PHP
Prof. Tiago Telecken
IFRS-Rio Grande

Classe, objeto, propriedade e método

- <?php
- class SimpleClass
- {
- public \$var = 'um valor padrão'; // declaração de propriedade
- public function displayVar() { // declaração de método
- echo \$this->var;
- }
- }
- \$obj = new SimpleClass;
- echo \$obj->var;
- \$obj2= new SimpleClass;
- \$obj2->displayVar();
- ?>

Métodos mágicos

- class MyClass
- { public \$prop1 = "Sou uma propriedade de classe!";
- **public function __construct()**
- { echo 'A classe "', __CLASS__, "' foi instanciada!
'; }
- **public function __destruct()**
- { echo 'A classe "', __CLASS__, "' foi destruída.
'; }
- public function setProperty(\$newval)
- { \$this->prop1 = \$newval; }
- public function getProperty()
- { return \$this->prop1 . "
"; }
- }
- \$obj = new MyClass; // Cria um novo objeto
- // Mostra o valor de \$prop1
- echo \$obj->getProperty();
- unset(\$obj); // Destrói o objeto
- echo "Fim do arquivo.
";

Ex: get, set...

- class MyClass
- {
- public \$prop1 = "Sou uma propriedade de classe!";
-
- public function setProperty(\$newval)
- { \$this->prop1 = \$newval; }
-
- public function getProperty()
- { return \$this->prop1 . "
"; }
- }
- \$obj = new MyClass;
- echo \$obj->getProperty(); // Lê o valor da propriedade
- \$obj->setProperty("Sou um novo valor da propriedade!"); // Atribui um novo valor
- echo \$obj->getProperty(); // Lê o valor novamente para mostrar a mudança
-

Herança

```
class MyClass
{
    public $prop1 = "Sou uma propriedade de classe!";
    •
    public function __construct()
    {
        echo 'A classe "', __CLASS__, "' foi instanciada!<br />';
    }
    public function setProperty($newval)
    {
        $this->prop1 = $newval;
    }
    public function getProperty()
    {
        return $this->prop1 . "<br />";
    }
}
• class MyOtherClass extends MyClass
{
    public function newMethod()
    {
        echo "De um novo método na classe " . __CLASS__ . ".<br />";
    }
}
• $newobj = new MyOtherClass; // Cria um novo objeto
• echo $newobj->newMethod();
• echo $newobj->getProperty(); // Usa um método da classe pai
```

operador de resolução de escopo (::):

- class MyOtherClass extends MyClass
- {
- public function __construct()
- {
- parent::__construct(); // Invoca o construtor da classe pai
- echo "Um novo construtor
";
- }

Visibilidade

- **Public:** métodos e propriedades podem ser acessados de qualquer lugar, tanto dentro quanto fora da classe.
- **Private:** podem ser acessados somente dentro da classe que os define
- **Protected:** podem ser acessados dentro dela própria ou por uma classe descendente (classes que estendem a classe que contem o método protegido).

-

Interface

- interface Controlador()
- {
- public function ligarCelular();
- public function desligarCelular();
- public function realizarChamada();
- }

Interface

-
- <?
- class Celular implements Controlador
- {
- /* métodos e propriedades */
-
- // Methods of interface
- public function ligarCelular()
- { // Logica }
-
- public function desligarCelular()
- { // Logica }
-
- public function realizarChamada()
- { // Logica }
- }

DocBlocks

- `/**`
- `* Multiplica dois inteiros`
- `*`
- `* Aceita um par de números inteiros e retorna`
- `* o produto dos dois.`
- `*`
- `* @param int $bat um número a ser multiplicado`
- `* @param int $baz um número a ser multiplicado`
- `* @return int o produto dos dois parâmetros`
- `*/`
- `public function bar($bat, $baz)`
- `{`
- `return $bat * $baz;`
- `}`

DocBlocks

- `/**`
- `* A classe simples`
- `*`
- `* Essa é uma descrição longa para essa classe,`
- `* que pode tomar quantas linhas forem precisas. Não`
- `* é necessária, porém a versão curta é necessária.`
- `*`
- `* Essa descrição também pode tomar vários parágrafos, se a`
- `* descrição precisar ser tão verbosa.`
- `*`
- `* @author Erick Patrick <tutsplus@erickpatrick.net>`
- `* @copyright 2014 Erick Patrick`
- `* @license http://www.php.net/license/3_01.txt PHP License 3.01`
- `*/`
- `Class...`

PHP - OO

- ... Baixar, instalar, rodar e analisar os códigos disponibilizados...