PHP

# Grundlagen:

* Variablen immer mit $-Zeichen: $VAR;
* Stringconcat mit . nicht mit +;
* Jedes Statement mit ; enden !!!!!!!!!;
* echo “$VAR“ 🡪 gibt Inhalt aus;
* echo ‘$VAR‘ 🡪 gibt Variablennamen aus;
* include „bla.php“;

# Variablen Scopes:

Lokal, global, static, superglobal;

Lokal 🡪 normal  
Global:  
 $x = 5;  
 function pow(){  
 global $x;  
 $x = $x\*$x;  
 }

Static:  
 function pow(){  
 static $x;  
 $x = $x\*$x;  
 }

SUPERGLOBAL:

* $\_SERVER[‘PHP\_SELF‘] 🡪 Name der PHP-Datei
* $\_SERVER[‘REMOTE\_ADDR‘] 🡪 Server IP
* $\_POST[]
* $\_GET[]
* $\_FILES[‘<name>‘][‘name‘]
* $\_FILES[‘<name>‘][‘size‘]
* $\_FILES[‘<name>‘][‘tmp\_name‘]
* $\_FILES[‘<name>‘][‘type‘]
* $\_FILES[‘<name>‘][‘error‘]
* $\_COOKIE
* $\_SESSION

Formulare:

<form method=“GET“ action=“php5Auswertung.php“>  
Name: <input type=“text“ name=“nachname“>  
Vorname: <input type=“text“ name=“vorname“>  
<input type=“reset“ value=“del“>  
<input type=“submit“ value =“send“>  
</form>  
  
php5Auswertung.php:  
$name = $\_GET[‘nachname’];  
$vorname = $\_GET[‘vorname];  
echo …  
  
Formulare2:

<form method=“POST“ action=“ php6Auswertung.php“ enctype=”multipart/form-data”>  
Name: <input type=“text“ name=“nachname“>  
Vorname: <input type=“text“ name=“vorname“>  
Bild: <input type=“file“ name=“bild“>  
<input type=“reset“ value=“del“>  
<input type=“submit“ value =“send“>  
</form>  
  
php6Auswertung.php:  
if ( isset( $\_FILES[‘bild’]) ){  
 $nach = $\_POST[‘name’];  
 $vor = $\_POST[‘vor’];  
 echo …;  
  
 $source=$\_FILES['fupload']['tmp\_name'];  
 $target="D://xampp/apache/Bilder/".$\_FILES['fupload']['name'];   
  
if(source <> “”){  
 mode\_uploaded\_file($source, $target) or die (“FEHLER”);  
}  
}

Arrays:  
$temperaturen = array (29.1, 22.3, 14.3, 27.6, 31.2, 29.1, 33.1);   
$temperaturen = [29.1, 22.3, 14.3, 27.6, 31.2, 29.1, 33.1];  
$temparaturen[] = 555; 🡪 Element anhängen;  
anzahl = sizeof($temperaturen);  
sort($temperaturen, SORT\_NUMERIC);  
rsort($temperaturen, SORT\_NUMERIC); // SORT\_NUMERIC || SORT\_STRING

Felder (Hashmaps):  
$lufttemp=array ("Rom" => "28 Grad",  
"London" => "14 Grad",  
"Paris" => "30 Grad",  
"Berlin" => "20 Grad",  
);  
$lufttemp= [“Rom" => "28 Grad",  
"London" => "14 Grad",  
"Paris" => "30 Grad",  
"Berlin" => "20 Grad",  
]  
$lufttemp["Ansbach"] = "24 Grad";

foreach($lufttemp as $stadt=>$temp){echo "<br>In $stadt hat es $temp";}

asort($lufttemp, SORT\_STRING);  
ksort($lufttemp, SORT\_STRING);  
  
Dateien:

* file\_exists(„wetter.txt“);
* fopen(„bla.txt“, „r“); // fclose; // “r+” read/write (“a”) append
* feof($datei) 🡪 End of FILE?
* fgets($datei) 🡪 Lies Zeile?
* explode(‘ ‘,$Zeile) 🡪 tokenizer
* fseek($datei, 5);
* fwrite($date, $text);
* fputs($datei, $Zeile);
* flocks($datei, LOCK\_EX) // LOCK\_UN
* stat($datei) 🡪 $info[x] 8 -> zugriff, 9-> mod, 10 -> last change

Printformat:

* printf(““, arg…); (<prev> </prev> !!!!!)
* % -20s 🡪 string linksbündig 20 lang
* % 20s 🡪 analog zu oben nur rechtsbündig
* % 10.0f 🡪 10 Stellen 0 Nachkomma
* % 9.2f 🡪 9 Stellen 2 Nackomma
* date(„d.m.y h:i:s)

MYSQL Datenbanken:

* $mysql = new MySQLi(‘localhost‘, ‘root‘, ‘‘, ‘<DB>‘);
* $result =$mysql->query($sql)
* $mysql->errno
* $mysql->sqlstate
* $mysql->error
* $mysql->close()
* $row = $result->fetch\_array(MYSQLI\_NUM); // MYSQLI\_BOTH, MYSQLI\_ASSOC

XML Sax:

* Xml\_parser\_create();
* Xml\_set\_element\_handler($parser, ‘<func>, ‘<func>’,);
* Xml\_set\_character\_data\_handler($parser, ‘<func>’);
* Xml\_parse($parser, file\_get\_contents(‘<path to XML>’), true);
* function start($parser, $el, $att) 🡺 $att['TYP'] zugriff auf typ
* function ende($parser, $el)
* function cdata($parser, $data) // printet Daten aus

XML Simple XML:

* $xml = simplexml\_load\_file(‘<path to XML>’)
* $xml->lkw[0]->hersteller[0]
* $xml->lkw[0]->fahrer[0]
* $lkw[‘typ’] 🡪 Zugriff auf typ
* Ausgeben mit foreach($xml as $lkw) schleifen
* Ausgeben mit foreach($lkw->fahrer as $fahrer) schleife
* ---
* Modding xml
* ---
* addChild(“<name>“, “<inhalt>“)
* addAttribute(“<name>“, “<inhalt>“)
* $xml->asXML(“<path>“); 🡪 Speichern
* Echo $xml->asXML();

XML mit XMLReader:

* $xml = new XMLReader();
* $xml->open(“<path to XML>”);
* Ausgabe mit while($xml->read()) Schleife 🡪 Parsed nächsten Knotenpunkt mit jeder Iterat
* --
* $xml->name !!!
* $xml->nodeType // Knotentyp XMLReader:: ELEMENT und XMLReader:: TEXT !!!! XMLReader ::END\_ELEMENT
* $xml->hasAttributes;
* $xml->attributeCount;
* $xml->hasValue;
* $xml->value; !!!!
* $xml->getAttribute(“<name>“) !!!!

XML mit DOM Object:

* error\_reporting(E\_ALL ^ E\_NOTICE); !!!!!???
* $dom = new DOMDocument();
* $dom->preserveWhiteSpace=false;
* $dom->load("./xml/fuhrpark.xml");
* -- SETUP
* --
* $lkws = $dom. getElementsByTagname(“<TAG>”);
* Foreach($lkws as $lkw)
* $lkw->firstChild->nodeName; !!! hersteller->childnode == Textnode mit inhalt
* $lkw->firstChild->firstChild->data !!!
* $lkw->nextSibling; !!!
* $lkw->attributes["typ"]->value
* -
* $dom->schemaValidate(‘abc.xsd‘);

Cookies:

* $\_COOKIE 🡪 arr
* Setcookie(“<name>”, <val>, time()+3600\*24\*7) EINE Woche gültig

Sessions:

* Session\_start() 🡪 neue Session starten oder bestehende fortsetzen
* Session\_destroy() || Session\_unset()
* Session\_name();
* Session\_id();
* $\_SESSION 🡪 Daten container 🡪 arr
* --
* Login Bsp
* Exit()

MALEN BULLSHIT:

* Header(„Content-type: image/jpeg“); !!!!
* $img = imagecreatetruecolor(1000, 1000);
* $schwarz = imagecolorallocate($img, 0, 0, 0)
* ----
* Imagefilledrectangle($img, x, y, width, height, <farbe>)
* imagefilledellipse ($img, x, y, width, height, <farbe>)
* imagefilledarc ($img, x, y, width, height, arcBegin, arcEnd, <farbe>, 0)
* imagesetpixel ($img, x, y, <farbe>)
* --
* Imageline($img, x, y, x2, y2, <farbe>);
* --
* Imagejpeg($img, null, 100);