

# Back End-utveckling i PHP

**50 YHP**



# **MER FORTSÄTTNING PHP**

Fredag 2 Februari 2018

# What we know so far...

- **Input** -> `<?php` PHP Parsning `?>` -> **Output** -> Annan parser
- **echo** och andra användbara statements
- värden, operationer, funktioner, variabler
- arrays och konstanter
- import av filer

# Associativa Arrayer

- Vanliga listor (arrays) i PHP är indexerade automatiskt med ett nummer.
- Man kan också ange ett namn på indexet, arrayen blir då en "associativ array".
- Detta är det vanligaste sättet att skriva **key => value** pairs i PHP.
- Motsvarar ungefär {} objekt i javascript
- *Kan också kallas för "Maps" eller "Dictionaries". Objekt är något annat i PHP.*

# Associativa Arrayer

- Associativa Arrayer skapas på detta sätt:

**`array(key => value, key => value)`**

```
$myMap = array("firstname" => "Lisa",  
"familyname" => "simpson", "age" => 7);
```

- key kan vara strängar, nummer, booleans  
value kan vara vad som helst.

# Associativa Arrayer

- Värderna i associativa arrayer hämtas ut på samma sätt som vanliga:

```
$myArray["firstName"]; // "Lisa"  
$myArray["lastName"]; // "simpson"
```

# Associativa Arrayer

- `foreach` loopar funkar som vanlig på associativa arrayer.
- Man kan också be om att få ut nyckeln (`key`):

```
foreach ($myArray as $key => $value) {}
```

# Associativa Array

- **array\_keys()** returnerar alla nycklar i en array, som en ny indexerad array.
- Måste användas för den vanliga for loopen:

```
$arrayKeys = array_keys($myArray);
```

```
for($i=0; $i < count($myArray); $i++) {  
    $key = $arrayKeys[$i];  
    $value = $myArray[$key];  
}
```



# Sortera Associativa Arrayer

- För att sortera associativa arrayer finns det ytterligare sorteringsfunktioner, förutom `sort` och `rsort`:

**`asort()`**; sorterar en associativ array i stigande ordning (istället för `sort`)

**`arsort()`**; sorterar en associativ array i fallande ordning (istället för `rsort`)

**`ksort()`**; sorterar en associativ array i stigande ordning utefter nycklarna i arrayen.

**`krsort()`**; sorterar en associativ array i fallande ordning utefter nycklarna i arrayen

# Överkurs om Arrayer

- Man kan välja att ge endast vissa element i en lista en egen key:

```
array("first", "second", 7 => "third")  
// [  
    0 => "first",  
    1 => "second",  
    7 => "third"  
];
```

# Överkurs om Arrayer

- Man kan skapa arrays även med [] 🤔

```
$myArray = [ 0, 1, 2, 3 ];
```

# Isset & Unset

- **isset()** är en funktion som returnerar true ifall en variabel finns och inte är **null**
- **isset** kastar inga fel ifall variabeln inte finns
- Kan användas för att kolla att en fil har importerats med **include**, eller om en variabel har skickats med en **form** från klienten 😊
- **unset()** är en funktion som raderar värdet i en variabel.

# Scope

- PHP har *ett* **globalscope** och varje funktion har ett eget **localscope**
- Variabler från globalscope finns inte i localscope

# Scope

- Det finns även ett **super global scope**.
- Super global scope innehåller ett set av variabler som kallas för **super globals**.
- **Super globals finns tillgängliga i alla scope!**
- Vi kan inte själva skapa super globals

# Super Globals

- `$GLOBALS`
- `$_POST`
- `$_ENV`
- `$_SERVER`
- `$_GET`
- `$_COOKIE`
- `$_REQUEST`
- `$_FILES`
- `$_SESSION`

# **`$_SERVER`**

- Används för att skriva ut information om den nuvarande servern och php filen som körs av parseern.



# **`$_POST` & `$_GET`**

- När en sida visas i en hemsida är den begärd (requested) med antligen GET eller POST
- GET är standard.
- POST används oftast bara från forms.

# `$_POST` & `$_GET`

- `$_POST` innehåller värdena i dom inputs som man kan skicka i en `<form>`
- Jag visar detta 🤪
- Exempelvis:

HTML: `<input name="name" value="Lisa" />`

PHP: `$_POST["name"]` // Lisa

# Dagens övning

- Fortsätt på gårdagens **ranking-website**
- Hemssidan ska nu ha "ordentlig" CSS och formatering.
- Det ska finnas ytterligare en sida för att se mer information om en "låt" från er lista.  
*Detta löses enklast genom att flytta låtens namn till nyckeln i en associativ array och lägga en kort beskrivning som value istället*
- Denna sida ska man komma till genom att välja låtens namn i en dropdown och skicka formuläret till **en** ny php fil (details.php)  
*Ni bör göra fler funktioner i er functions.php, en som kan skriva ut beskrivningen på ett snyggt sätt och en som kan skriva ut listan som en dropdown väljare*
- När ni är klara ska så ladda upp sidan på er FTP server och skicka länken till mig på slack (gärna som PM)
- Ingen stress 🙏

Tack för idag!