

# Programmeringsteknik

PHP

# Vad står PHP för?

**PHP Hypertext Preprocessor**

Körs på servern (programmerarens dator), innan webbsidan visas upp.

När du gör View source/Visa sidkälla kan du *inte* se php-koden.

# Hur lägger man in koden?

1. Döp filen till **w3.php**
2. OK att blanda html och php-kod
3. Skrivs inom

```
<?php
```

```
...
```

```
?>
```

# Exempel: filen **hello.php**

```
<body>  
  <h1>En hälsning till dig</h1>  
  <?php  
    print("Hello Sweetie!");  
  ?>  
</body>
```

# Hur tittar man på sin php-fil?

1. Lägg filen w3.php på din katalog **public\_html**
2. Öppna en webbläsare och gå till **wproj-vt17.csc.kth.se/~användarnamn/w3.php**

# Syntax

- Satser avslutas med semikolon ";"
- Inget kolon efter if/else/while/for
- Block omges av måsvingar "{" och "}"  
(indentering behövs inte men gör koden mer lättläst)
- Variabelnamn inleds med dollartecken "\$"
- Villkor omges av parenteser

# Exempel:

Filen prgcl16.txt innehåller rader på formatet

Förnamn;Efternamn;Epost;Grupp;

t ex

Nour;Nilsson;noni@kth.se;Celebi;

```
<?php
```

```
$data = file("prgcl16.txt");  
foreach ($data as $index => $person) {  
    print($index." ".$person."<br>");  
}
```



```
function klasslista($filnamn)
{
    $data = file($filnamn);
    foreach ($data as $index => $person) {
        $förnamn = $token = strtok($person, ";");
        $efternamn = $token = strtok(";");
        $mailadress = $token = strtok(";");
        $kthid = strtok($mailadress, "@");
        print "<a href='http://people.kth.se/~";
        print $kthid;
        print "/minsida.html'>";
        print $förnamn." ".$efternamn."\n";
        print "</a><br>";
    }
}
```

# PHP - funktioner

I PHP finns massor av inbyggda funktioner!

Se <http://php.net/manual/en/indexes.functions.php>

Vad behöver man veta för att anropa en funktion?

- *Signaturen, dvs all info om parametrar och returvärdet (antal, ordning, typ)*

Exempel:

```
ok = checkdate(month, day, year) ;
```

# Interaktion

Hur får man indata till php-variabler från webbsidan?

Som för Javascript - använd:

`<form>` för att få ett formulär

`<input>` för att få ett inmatningsfält

# HTML: forms

För att skapa inmatningsfält i HTML används taggen *forms*.

```
<form action="xxx.php" method = "post">
```

...

```
</form>
```

*action* anger i vilken fil programmet som ska använda inmatningen finns

*method* anger hur indata ska skickas

# HTML: input

input-taggen i HTML ger olika typer av inmatning

```
<input type = "text" name = "kransarkvar">
```

*type* anger vilken typ av inmatningsfält vi vill ha

*name* kopplar ett variabelnamn till inmatningen

# majblommor.html

```
<form action = "summeraPengar.php" method = "post">
```

```
<ul>
```

```
Hur många majblommor har du kvar?
```

```
<p>
```

```
<li> Jag har <input type="text" name="kransarKvar" size = "1"> kransar kv
```

```
<li> Jag har <input type="text" name="dekalerKvar" size = "1"> dekaler kv
```

```
<li> Jag har <input type="text" name="blommorKvar" size = "1"> blommor kv
```

```
<li> Jag har <input type="text" name="pinsKvar" size = "1"> pins kvar.
```

```
<p>
```

```
<input type="submit" value="Räkna ut">
```

```
</ul>
```

```
</form>
```

# input-variabler i PHP

Variabler från en <input>-tag går att komma åt från den php-fil som <form action=...> hänvisar till.

Alla variablerna hamnar i \$\_POST som fungerar som en dictionary.

Exempel:

```
$_POST["kransarkvar"]
```

# summeraPengar.php

```
<?php
```

```
$kransarStart = 15;
```

```
$dekalerStart = 7;
```

```
$blommorStart = 50;
```

```
$pinsStart = 8;
```

```
$kransarKvar = $_POST["kransarKvar"];
```

```
$dekalerKvar = $_POST["dekalerKvar"];
```

```
$blommorKvar = $_POST["blommorKvar"];
```

```
$pinsKvar = $_POST["pinsKvar"];
```

```
$kransar = $kransarStart - $kransarKvar;
```

```
$dekaler = $dekalerStart - $dekalerKvar;
```

```
$blommor = $blommorStart - $blommorKvar;
```

```
$pins = $pinsStart - $pinsKvar;
```

```
$pengar = $kransar*40 + $dekaler*20 + $blommor*20 + $pins*6
```

```
print("Då bör du ha ".$pengar." kronor.");
```

```
?>
```



# Session

En session i PHP kan lagra variabler mellan sidladdningar och olika sidor.

Starta en session med `session_start()`

(måste stå allra först!)

Använd `$_SESSION` som fungerar som en dictionary för att spara variabler.

Se **`knappar2.php`**

```
<?php
```

```
    session_start();
```

```
    if (!isset($_SESSION['antal'])) {
```

```
        $_SESSION['antal'] = 0;
```

```
    }
```

```
    else {
```

```
        $_SESSION['antal'] = $_SESSION['antal'] + 1;
```

```
    }
```

```
function ritaKnappar($antal) {
```

```
    for ($i = 1; $i < $antal; $i++) {
```

```
        print "<input type = 'submit' value = ".$i." 1>";
```

```
    }
```

```
}
```

```
?>
```