# Programmering för webben

Föreläsning 7

# Viktig info

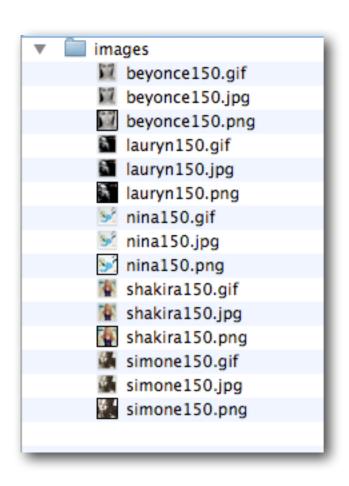
 Om förberedelser inför kommande labb: lägg 5 valfria png-bilder, 5 jpeg-bilder och 5 gif-bilder i ddwap/me132a/lab7/images, 150 x 150 px. Se till att filnamnen endast innehåller små bokstäver a-z samt 0-9.

# Dagens innehåll

- Filhantering
- Repetition av
  - Arrayer
  - Loopar
  - Stränghantering

# Filhantering

 Funktionen scandir listar alla filer och kataloger i en katalog och sparar dem i en array. Exempel: mappen images innehåller följande filer. PHP-kod för att spara filnamn i en array \$files och sedan skriva ut dem blir:



- För att öppna en fil som ligger i annan katalog måste man ange sökväg
- Antag att vi har en mapp, lecture 7 som innehåller filen file l.html samt mapparna images och example. Images innehåller filen nina.jpg. Example innehåller filen index.html samt mappen sub. Sub innehåller i sin tur filen file3.html:

lecture8

Name
file1.html
images

🛂 nina.jpg

index.html

file3.html

lecture8

Name file1.html

images

example

🛂 nina.jpg

index.html

file3.html

• Utgå från filen index.html.Antag att vi i den filen vill

referera till andra filer eller mappar.

 För att referera till file3.html anger sub/file3.html

För att referera till file I.html anger vi
 ../file I.html

(..betyder att vi går upp ett steg i katalogstrukturen)

 För att referera till nina.jpg anger vi ../images/nina.jpg

\* Utgå från filen *file3.html*.Antag att vi i den filen vill referera till andra filer eller mappar.

lecture8

file1.html

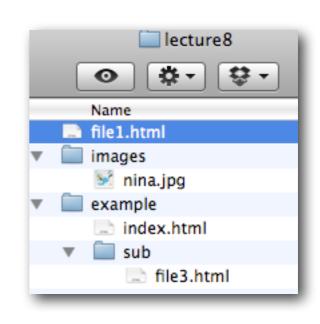
📝 nina.jpg

index.html

images

- \* För att referera till index.html anger ../index.html
- För att referera till file I.html anger vi
  ../../file I.html
  (..betyder att vi går upp två steg i katalogstrukturen)
- \* För att referera till nina.jpg anger vi ../../images/nina.jpg

- \* Utgå från filen *file I .html*. Antag att vi i den filen vill referera till andra filer eller mappar.
- För att referera till index.html anger example/index.html
- \* För att referera till file3.html anger vi example/sub/file3.html
- För att referera till nina.jpg anger vi images/nina.jpg



#### Läsa in fil

• file\_get\_contents kan användas för att läsa in godtycklig fil i en php-variabel.

Ex:

\$str=file\_get\_contents("text.txt");

# Kopiera, ta bort filer mm

- Följande funktioner är användbara för att hantera filer:
  - file\_exists kontrollerar om en fil finns
  - copy kopierar fil
  - unlink raderar fil
  - file\_put\_contents sparar data i en fil

## Radbrytningar i textfiler

• Filer kan innehålla ett antal osynliga tecken som tex

radbrytningar.

I slutet av varje rad i textfilen finns ett osynligt radbrytningstecken (ibland två osynliga tecken)

Olika datorsystem använder olika tecken för radbrytning:

Mac/Linux: \n

PC: \r\n

Äldre Mac: \r



Styles

Shakira

Beyoncé

Rihanna

## Explode

 Strängfunktionen explode är användbar vid filhantering. Grundfunktionen är att den delar upp en sträng och lägger in delarna i en array. Man bestämmer att uppdelningen ska ske vid ett visst tecken. Exempel: \$string="adam,bertil,cesar,david"; \$arr=explode("," ,\$string); //dela upp \$string vid komma-tecken

Resultat:
 \$arr[0]="adam", \$arr[1]="bertil", \$arr[2]="cesar", \$arr[3]="david"

### Explode

- Explode kan användas för att dela upp raderna i en fil. Exempel:
- \$file=file\_get\_contents("text.txt");\$rows=explode("\n",\$file);
- Resultat: \$rows[0]="Shakira", \$rows[1]="Beyoncé", \$rows[2]="Rihanna"



• Värden kan tilldelas på följande sätt:

\$drawer = array("nyckel","telefon","passagekort");

Värden kan hämtas på följande sätt:

```
echo $drawer[0]; //skriver ut nyckel
echo $drawer[1]; //skriver ut telefon
echo $drawer[2]; //skriver ut passagekort
```

• Värden kan läggas till i en befintlig array:

```
$drawer[3] = "plånbok";
```

skapar ett fjärde element (med index = 3) med innehållet plånbok.

• Man kan även utelämna index för att lägga till ett element i slutet:

```
$drawer[] = "klocka";
```

skapar ett femte element (om det redan fanns fyra) med innehållet klocka.

```
echo $drawer[3]; //skriver ut plånbok echo $drawer[4]; //skriver ut klocka
```

• Variabler kan användas som index:

```
$i = 4;
echo $drawer[$i]; //skriver ut klocka
```

# For-loop, repetition

```
    for (startvärde; villkor; ändra värde på räknare)

     kod som upprepas
• Exempel:
  for ($i=1; $i<=3; ++$i)
    echo "$i ";
Resultat:
  1 2 3
```

skrivs ut.

# For-loop, repetition

• For-loop för att gå igenom array:

```
<?php
$control=array('If-sats','While loop','For loop');
$arraylength=count($control);
echo "<ul>";
for ($i=0;$i<$arraylength;++$i)
{
    echo "<li>";
    echo $control[$i];
    echo "";
}
echo "";
?>
```

# Strängar, repetition

- Konkatenering innebär att man slår ihop strängar
- . (punkt) används som konkateneringsoperator
- \$firstname="Bo";
- \$middlename="Göran";
- \$lastname="Peterson";
- \$space=" ";
- \$fullname=\$firstname.\$space.\$middlename.\$space.\$lastname;
- echo \$fullname; //Bo Göran Peterson skrivs ut
- //Alternativ:
- \$fullname="\$firstname \$middlename \$lastname";
- echo \$fullname; //Bo Göran Peterson skrivs ut

# Strängar, repetition

- Operatorn .= kan användas för att bygga på en existerande strängvariabel:
- \$fullname="Bo"; //\$fullname får startvärdet Bo
- \$fullname.=" "; //ett mellanslag läggs till
- \$fullname.="Göran"; //Göran läggs till
- \$fullname.=" "; //ett mellanslag läggs till
- \$fullname.="Peterson"; //Peterson läggs till
- echo \$fullname; //Bo Göran Peterson skrivs ut