Scope & partials

Variable scope

När vi börjar använda funktioner och flera separata filer upptäcker vi att allting är inte tillgängligt hela tiden. Ta det här exemplet, vad kommer att skrivas ut?

```
$a = "Hello!";
function say_hello(){
   echo $a;
}
say_hello();
```

Ingenting, varje funktion skapar sitt eget scope. Det som händer i funktionen stannar i funktionen. Vi kan inte heller komma åt värden som är utanför funktionen om vi inte skickar med dem. Inuti funktionen har vi Function scope och utanför, i själva .php -filen har vi global scope. Dessa kan inte prata med varandra hur som helst. Det är därför funktioner tar emot argument och returnerar nya värden.

```
$a = "Hello!";
function say_hello($argument){
    echo $argument;
}
/* We are sending $a to the function and echo it */
say_hello($a); //"Hello!"
```

Alternativt måste vi säga att vi ska använda den globala variabeln 💲 genom nyckelordet global :

```
$a = "Hello!";
function say_hello()
{
    /* "Use the global defined $a" */
    global $a;
    echo $a;
}
say_hello();
```

Eller använda superglobalen \$GLOBALS som funger som koden ovan. (\$_POST och \$_GET är också superglobaler som är tillgängliga överallt)

```
$a = "Hello!";

function say_hello()
{
    /* "Use the global defined $a" */
    echo $GLOBALS['a'];
}

say_hello();
```

Allting som inte är inuti en funktion är i global scope.

File scope

Om värden är skapade i två olika filer kan de inte heller prata med varandra. Om vi har två filer som nedan så är bara variabeln \$a tillgänglig i index.php och inte i form.php. Variablerna är bara globala i den filen man är för tillfället.

```
//form.php
<?php
echo $a; //this won't work, separate file.</pre>
```

För att "kombinera" olika filer och inkludera samma kod i flera olika filer behöver vi include & require.

```
include & require - skapa partials
```

Vi kan dela upp våra .php -filer i mindra delar om samma kod ska användas på olika sidor. **Observera att filerna** fortfarande INTE kan "prata" med varandra utan att vi i princip klistrar in samma kod på flera olika sidor

Tänk t.ex. att vi ska ha head på varje enskild sida. Den ska alltid se likadan ut. Därför kan vi göra den till en partial, en delfil:

```
//contact.php
require 'head.php';
<body>
    <h1> I am a different file, still the same head </h1>
</body>
</html>
```

Vi kan även enbart ha <a href="https://php.ni.nlm.n

```
//username.php
$username = "one_cool";
```

```
    include 'username.php';
    echo $username;
    ?>
    </body>
    </html>
```

Övning

I grupper om 3

Du ska omstrukturera en färdig sida så att den, efter du är klar, är uppdelad i olika .php -filer. De delar som används på flera sidor och som ska se likadana ut på samtliga sidor ska ligga i olika partials.

Våra sidor som index.php, about.php och contact.php kan vi referera till som views, det vi ser utåt som användare. Våra views är ihopsatta av flera av våra partials. En del av våra views är likadana på varje sida, medan visst innehåll ändras beroende på vilken sida vi är på tillfället.

1. Ladda ner filen base_site.zip från zenit. I den ligger två mappar. Mappen base är de filerna ni ska omvandla. Sidan ska se exakt likada ut i webbläsaren när ni är klara, det är bara filerna som ska delas upp. 2. Ni ska använda include och require för att återanvända vissa delar av sida och dela upp er mapp i liknande struktur:

- mbase
 - mpartials
 - head.php
 - nav.php
 - header.php
 - footer.php
 - o about.php
 - o contact.php
 - o index.php
- 3 . När ni är klara så jämför först med en annan grupp och jämför om ni har kommit fram till samma lösning.
- 4 . Sitt kvar i grupperna och säg till mig så kollar vi igenom lösningen tillsammans.
- 5. Till sist kan ni kolla på lösningsförlaget om ni vill.