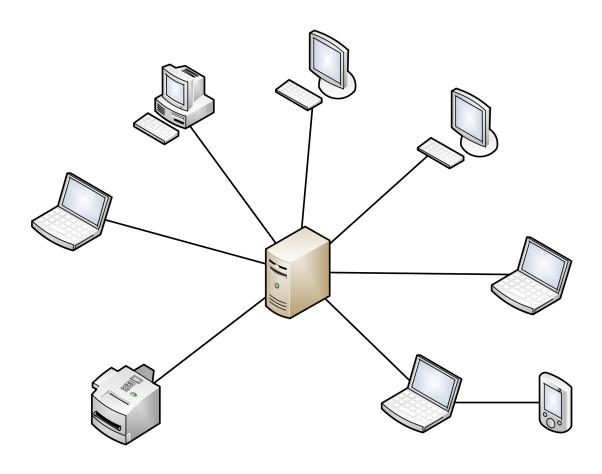
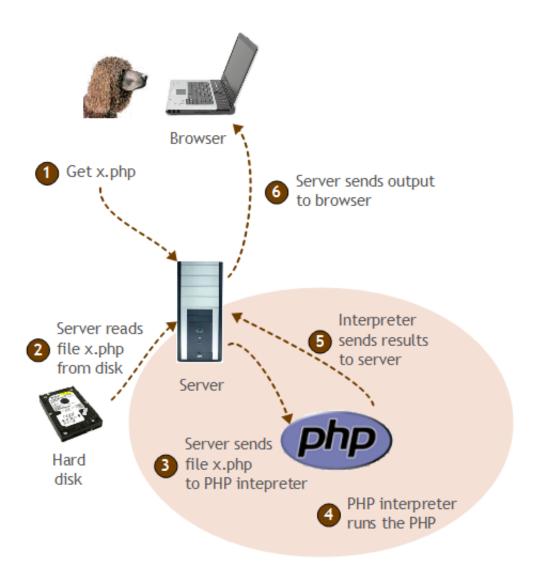
01. Динамично генериране на HTML

Клинем-сървър



PHP





- Браузъра изпраща НТТР заявка към сървъра.
- Сървъря я обработва.
- Той може да прочете информация от база от данни.
- Накрая генерира отговор под формата на HTML документ.

```
<html>
<head>
<title>Example</title>
</head>
<body>
<php
echo "<h2>Hi, I'm a PHP script!</h2>";
?>
</body>
</html>
```

Променливи

Типове в РНР

Операмори за сравнение

Example	Name	Result
\$a == \$b	Equal	TRUE if \$a is equal to \$b after type juggling.
\$a === \$b	Identical	TRUE if \$a is equal to \$b, and they are of the same type.
\$a != \$b	Not equal	TRUE if \$a is not equal to \$b after type juggling.
\$a <> \$b	Not equal	TRUE if \$a is not equal to \$b after type juggling.
\$a !== \$b	Not identical	TRUE if \$a is not equal to \$b, or they are not of the same type.
\$a < \$b	Less than	TRUE if \$a is strictly less than \$b.
\$a > \$b	Greater than	TRUE if \$a is strictly greater than \$b.
\$a <=	Less than or equal	TRUE if \$a is less than or equal to \$b.

α ¢	το	
\$a >= \$b	Greater than or equal to	TRUE if \$a is greater than or equal to \$b.

Ариммемични операмори

Example	Name	Result
-\$a	Negation	Opposite of \$a.
\$a + \$b	Addition	Sum of \$a and \$b.
\$a - \$b	Subtraction	Difference of \$a and \$b.
\$a * \$b	Multiplication	Product of \$a and \$b.
\$a / \$b	Division	Quotient of \$a and \$b.
\$a % \$b	Modulus	Remainder of \$a divided by \$b.

Ариммемика

```
<?php
echo (5 % 3)."\n";  // prints 2
echo (5 % -3)."\n";  // prints 2
echo (-5 % 3)."\n";  // prints -2
echo (-5 % -3)."\n";  // prints -2
?>
```

if

```
<?php
if ($a > $b) {
  echo "a is bigger than b";
} elseif ($a == $b) {
  echo "a is equal to b";
} else {
  echo "a is smaller than b";
}
?>
```

While

```
<?php
$i = 1;
while ($i <= 10) {
    echo $i++;
}
</pre>
```

For

```
<?php
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
   echo $i;
}
</pre>
```

Масиви

В РНР има само една структура от данни - масив.

```
<?php
    $array = array(
        "foo" => "bar",
        "bar" => "foo",
    );
?>
```

Foreach

Обхожда последователно елементите на колекция.

```
<?php
    $arr = array(1, 2, 3, 4);
    foreach ($arr as $value) {
       echo $value;
    }
?>
```

Foreach

```
<?php
$a = array(
    "one" => 1,
    "two" => 2,
    "three" => 3,
    "seventeen" => 17
);

foreach ($a as $k => $v) {
    echo "$k -> $v\n";
}
?>
```

Функции

```
<?php
function foo($arg_1, $arg_2, /* ..., */ $arg_n) {
   echo "Example function.\n";
   return $retval;
}
?>
```

Функции

```
<?php
  function takes_array($input) {
    echo "$input[0] + $input[1] = ", $input[0] + $input[1];
  }
  takes_array(array(1, 2)); // 1 + 2 = 3
?>
```

Функции

```
function makecoffee($type = "cappuccino")

{
   return "Making a cup of $type.\n";
}

echo makecoffee(); //Making a cup of cappuccino.

echo makecoffee(null); //Making a cup of .

echo makecoffee("espresso"); //Making a cup of espresso.
?>
```

Дебъгване в php

- var_dump(\$var, \$var2...)
- print_r(\$var)
- exit()/die()
- XDEBUG

- Система за събиране на мнения за избираеми дисциплини.
- Всяка избираема дисциплина си има страница.
- На страницата има информация за дисциплината и коментари за нея.
- През семестъра ще създадем такава система от начало до край.
- Всяко упражнение ще подобрява системата.

Имплементирайте функцията show_page, която показва информацията за даден избираем курс. Тя приема два аргумента. Първия е pageld, който е идентификатора на курса който искаме да покажем. Втория е масив с информация за курсовете.

Информацията за курсовете се пази в следния масив:

```
<?php
$data = array(
   'webgl' => array(
    'title' => 'Компютърна графика с WebGL',
    'description' => '...',
    'lecturer' => 'Доц. П. Бойчев',
),
'go' => array(
    'title' => 'Програмиране с Go',
    'description' => '...',
    'lecturer' => 'Николай Бачийски',
)
);
?>
```

Пример, следното извикване:

```
<?php
show_page('webgl', $data);</pre>
```

Тя трябва да върне(не да изпринтира) следния низ:

```
<h1>Компютърна графика с WebGL</h1><h2>доц. П. Бойчев</h2>...
```

Като в h1 залгавие се намира 'title' информацията, в h2 заглавие се намира 'lecturer' информацията, а в параграф се показва 'description' информацията за курса с ключ, съвпадащ с параметъра \$pageld.

В предаденото решение не трябва да има нов ред или празно място между html таговете.

Пример за краен резултат

Имплементирайте функцията show_nav, която показва меню за навигация между отделните курсове. Тя приема два аргумента. Първият е масив с информация за курсовете. Той е същият, като в предишната задача. Вторият аргумент е текущият курс, който се преглежда в момента.

Пример за краен резултат

<?php

</nav>

Ако извикаме функцията по следния начин:

a href="?page=go">Програмиране с Go

Хиперлинковете към кусовете трябва да се съдържат в nav секция. Всеки хиперлинк трябва да води към съответната страница на курс и за текст на хиперлинка трябва да се изписва името на курса.

Ако адреса на хиперлинка съвпада с текущо отворения курс, подаден като втори параметър, към хиперлинка трябва да се добави клас selected, както е показано в примера.

В предаденото решение не трябва да има нов ред или празно място между html таговете.

Въпроси

• http://moodle.openfmi.net/course/view.php?id=1911