

Inleiding

Welke leerstof zal behandeld worden tijdens de lessen?

Het uitwerken van dynamische webapplicaties, voornamelijk een database gestuurde website. De structuur van een website een belangrijk aspect bij de ontwikkeling. Een statische website is een eenvoudig geheel, meestal werken we met xhtml en css voor de aanmaak van de pagina's. Afbeeldingen, xhtml files, css files worden elk in afzonderlijke folders geplaatst om op deze manier een logische ordening te bekomen.

Voor dynamische websites is dit identiek, enkel gaan we deze structuur wat verder uitbreiden, functionaliteiten die we gebruiken gaan we op een logische manier onderbrengen in de website structuur.

Hoe zijn de lessen opgebouwd ?

Tijdens de eerste lessen zullen we telkens afzonderlijke aspecten van PHP meer in detail gaan bekijken. Hoe werken we met PHP, waarom gaan we deze technologie gebruiken. Wat kunnen we er mee gaan doen? Al deze vragen zullen beantwoord worden.

Na deze lessen zullen we deze afzonderlijke aspecten samenbrengen. Het is immers de combinatie van verscheidene factoren die ervoor gaat zorgen dat we dynamische pagina's in hun geheel kunnen gaan opbouwen.

Telkens, na het uitwerken van functionaliteiten zullen we hier telkens herhalingstoepassingen mee maken. Deze herhalingstoepassingen zullen telkens iets meer uitgebreid worden, de functionaliteiten zullen steeds hetzelfde blijven.

Wat kan je verwachten van de lessen ?

Aan het einde van de lessen zullen jullie meer inzicht hebben in het uitwerken van een dynamische webtoepassing. Welke factoren belangrijk zijn en waar rekening mee te houden.

Verscheidene facetten voor het uitwerken van een template voor dynamische websites verschillen van statische websites. Lay out matig zijn er beperkingen voor dynamische websites, al deze facetten zullen duidelijk worden gedurende de lessen.

Na deze lessen zullen de cursisten een duidelijk beeld kunnen vormen over een dynamische website, weten wat een database is en wat de voordelen hiervan zijn. Andere webtechnologieën als javascript en ajax zullen verduidelijkt worden.

De cursisten zullen in staat zijn een website en/of template klaar te maken, rekening houdend met de meest belangrijke aspecten.

Wat is de bedoeling van de lessen?

De bedoeling van de lessen is de cursist inzicht te laten krijgen in dynamische webapplicaties, ondermeer dynamische websites. De focus van de lessen zal niet liggen op het programmeren, functionaliteiten ontwikkelen en database ontwikkeling.

De cursist zal leren de PHP code te begrijpen, ontleden en zodanig aan te passen om deze te hergebruiken of integreren in een eigen web project.

Wat wordt van jou verwacht?

Gedurende 20 lessen zullen we verscheidene deelaspecten van PHP en dynamische websites ontleden. Aan het einde van de lessen zal een examen afgenomen worden. Dit is een openboek examen. Het is niet de bedoeling dat de cursist alle geziene leerstof vanbuiten moet kennen. Het is belangrijk dat de cursist begrijpt waar dynamische websites in essenties om gaan, code kan ontleden en aanpassen voor eigen gebruik.

Het is belangrijk steeds alle lessen bij te houden en regelmatig een herhaling te doen. Probeer ook zoveel mogelijk te experimenteren met scripts en oefeningen die we klassikaal maken. Na de inleidende lessen zal deze leerstof steeds terugkomen, de oefeningen en eindresultaten zijn immers een combinatie van al de geziene leerstof.

Wat is PHP?

Herkomst.

PHP is ontstaan in 1995.

Een software ontwikkelaar, Rasmus Lerdorf, ontwierp een perl/CGI script om het aantal bezoekers op zijn site te tellen en de resultaten weer te geven. Voor die tijd was dit een vrij revolutionair gegeven en er kwamen dan ook veel vragen uit de internetwereld naar het script. Lerdorf gaf de 'toolset' vrij en noemde het PHP: Personal Home Page.

Een horde van enthousiastelingen wierp zich op de toolset en creëerde uitbreidingen allerhande. Nieuwe releases volgden dan ook spoedig:

1996: PHP 2.0 (of PHP-FI : personal homepage – form interpreter).

1997: PHP3.0 vooral de internals (parsing engine) werd vernieuwd. Ook de verklaring van het acroniem PHP wijzigde: PHP : PHP Hypertext Preprocessor (tussenin.werd PHP ook verklaard als Personal Hypertext Preprocessor).

2000: PHP 4.0: honderden nieuwe functies werden toegevoegd. Gezien het enorme succes (men schat dat er in 1999 reeds meer dan 1.000.000 gebruikers waren) was men genoodzaakt terug aan de parsing engine te sleutelen: het werd de ZEND engine: sneller en stabielier.

2004: PHP 5.0 : de grootste wijziging is het (gedeeltelijk) OO maken van PHP.

Wat is PHP?

PHP is een in HTML embedded server-side scripttaal die gebruikers de mogelijkheid geeft om snel en efficiënt dynamische webapplicaties te bouwen.

PHP is, zowel syntactisch als semantisch, gebaseerd op de C-taal, alhoewel er ook elementen van Perl, Java, VB, ... in terug te vinden zijn.

Ook de meer modernere technieken als XML, Flash, ODBC, ... zijn geïncorporeerd in de taal.

Kenmerken van PHP.

De vijf belangrijkste:

- Herkenbaarheid.
- Eenvoud.
- Efficiëntie.
- Veiligheid.
- Flexibiliteit.

Herkenbaarheid:

Gezien zijn herkomst, C, Perl, ..., zullen programmeurs veel van de taalconstructies herkennen en kunnen toepassen zonder problemen. De leercurve wordt daardoor minder steil. **Eenvoud:**

Een PHP-script kan bestaan uit één regel of uit 100.000 regels.

Er zijn geen include-libraries nodig, geen speciale compileer-instructies, ...

PHP-code wordt gewoon gemengd met HTML code, dus: geen speciale editor, ontwikkelomgeving, ...

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Eerste php-voorbeeld</title>
4 </head>
5 <body>
6     <h2>Dit is een eerste php voorbeeld</h2>
7     <?php
8         echo "<hr>Hello world<hr>";
9     ?>
10 </body>
11 </html>
12
```

Zoals je ziet, normale HTML met ingevoegde code tussen speciale markeringstekens: **<?php en ?>** (hierover later meer).

Het resultaat:



Flexibiliteit:

PHP is een 'embedded language' die perfect kan samenwerken met de andere spelers in het internet-veld, als daar zijn HTML, XHTML, XML, WML, JavaScript, ...

PHP is niet browser-gevoelig. Aangezien het een serverside scripting is krijgen de browsers enkel HTML te zien.

PHP draait op de meest populaire webservers. Apache, IIS, Netscape Enterprise Server, ... verwerken PHP en dit onder Windows, Unix, Linux, ...

PHP biedt ook toegang tot EJB (Enterprise Java Beans) en COM-objecten.