

XAMP

XP → 20

2

DE BASIS VAN PHP

2.1 Werken met PHP

PHP staat voor "**H**ypertext **P**re**P**rocessor". Als je dat vertaalt in het Nederlands betekent het "pre_Hypertekst verwerken". Het wordt veel gebruikt voor het maken van webpagina's, indien je meer wilt laten zien dan alleen plaatjes met tekst. Je moet PHP ondersteuning hebben op je server of je computer wanneer je PHP wilt gebruiken. Het grote voordeel van PHP, is dat de server alleen het resultaat laat zien van de gebruikte codes via de gebruikte PC en niet de codes. Daardoor is het een niet-browser afhankelijke taal.

Voorbeelden PHP

Hier zijn een paar voorbeelden van wat je kan maken in PHP, maar de mogelijkheden zijn eindeloos.

- De resultaten van formulieren verwerken.
- Een gastenboek of fotoalbum maken.
- Een Forum maken.
- Met PHP kun je een eigen teller maken .
- Een dynamische website maken.
- Je kunt cookies versturen en ontvangen.
- En je kunt met databases werken, vooral mysql wordt daarbij veel gebruikt.
- enz...

Ontstaan php

De eerste php-versie werd in 1995 gemaakt door Rasmus Lerdorf. In het begin was het niet meer dan wat Perl scripts. Later werd het aangepast met grotere in C geschreven stukken, voornamelijk om via database dynamische websites te maken. In 1997 kwam versie 2.0 uit, met al zo'n 50.000 domeinnamen die er op draaiden. Versie 3.0 werd volledig herschreven en was ook voor het eerst object georiënteerd. Ongeveer 10% van de webserver draaide het.

Half 1999 kwam de versie 4.0 uit. Belangrijk was dat het nu meerdere webserver ondersteunde.

In 2004 werd de eerste versie 5.0 gereleased.

2.2 PHP scripts schrijven

Wat je nodig hebt om PHP-scripts te schrijven:

1. Een teksteditor
2. Optioneel, een webserver die PHP ondersteunt
3. Optioneel, een database om gegevens te bewaren en op te vragen.

1. Onze teksteditor.

Kladbok is nu voldoende om onze scripts in PHP te schrijven. Kladbok heeft wel een klein foutje; het kan enkel bestanden opslaan als **.txt** bestanden. Als je in kladbok een file **index.php** aanmaakt en je slaat dit op, maakt kladbok er **index.php.txt** van. Deze files moeten later hernoemt worden, wat het werken moeilijk maakt.

Natuurlijk bestaan er speciale editors om onze PHP code mee te schrijven. Deze editors hebben heel wat tools aan boord. Als je op zoek gaat op het internet naar php editor, zul je er een hele reeks vinden, de één wat beter dan de andere, de één wat duurder dan de andere enz. Je kan een gratis teksteditor downloaden. Mijn keuze is Crimsoneditor en dat is de software die ik dan ook gebruik voor dit boek. Crimsoneditor is te downloaden vanaf:

<http://www.crimsoneditor.com>

Installeer Crimsoneditor.

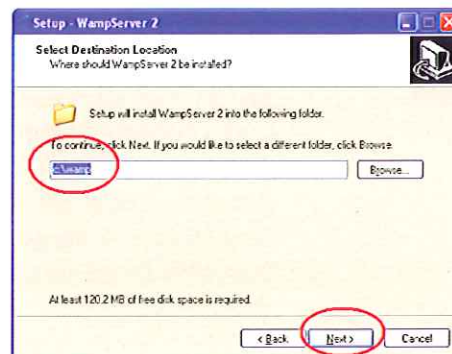
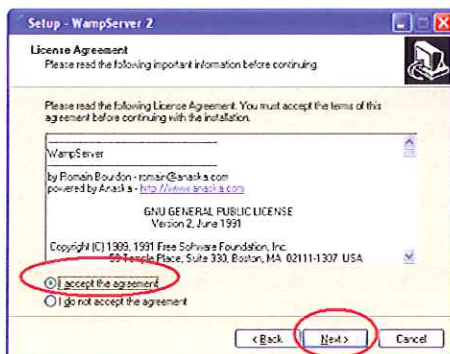
2. Optioneel, een webserver die PHP ondersteunt

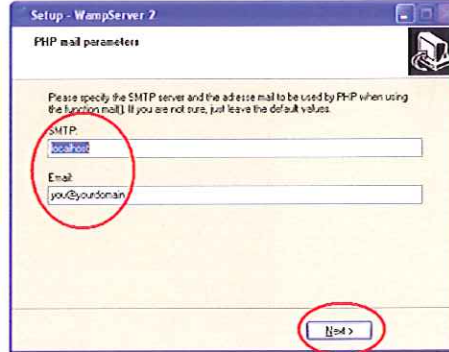
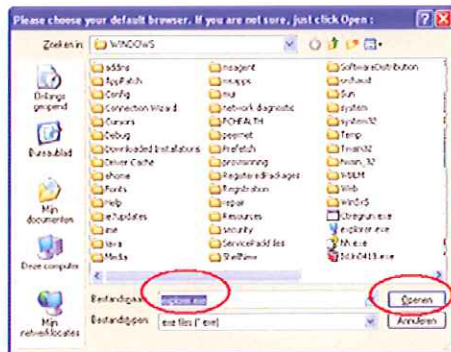
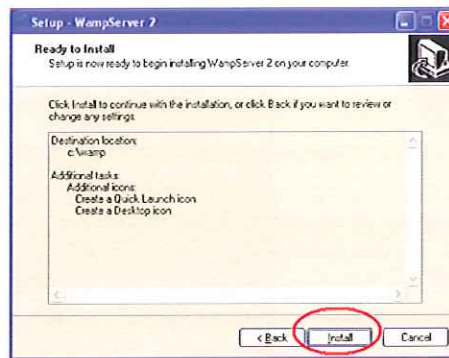
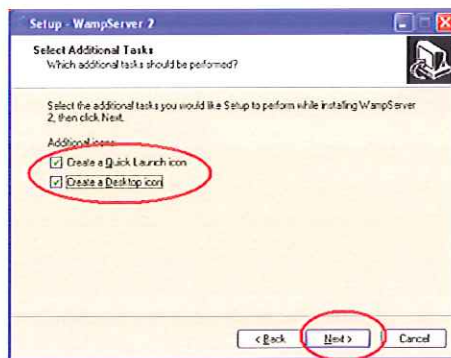
We downloaden een 'seversoftware, alles in één pakket' dat voor ons alles installeert en ervoor zorgt dat alles ook dadelijk goed met elkaar samenwerkt. Op het Internet zijn verschillende van dit alles in één oplossing te vinden. Mijn keuze is **wampserver**, en dat is de serversoftware die ik dan ook gebruik voor dit boek. Wampserver is te downloaden vanaf:

<http://www.wampserver.com/en/download.php>.

De installatie van Wampserver.

Nadat je de software hebt binnengehaald, installeer je het doormiddel van een dubbelklik. Tijdens de installatie van wampserver neem je steeds de defaults aan dat het programma voorstelt. Nadat alles geïnstalleerd is, zal je op je c:\ schijf een nieuwe map **wamp** vinden.

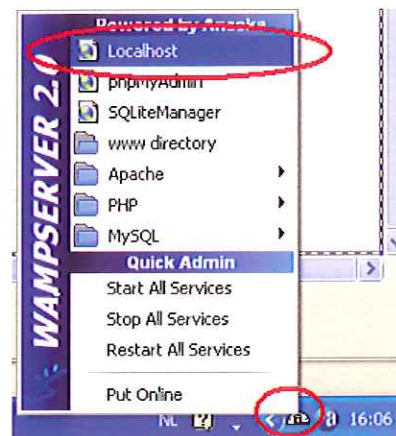




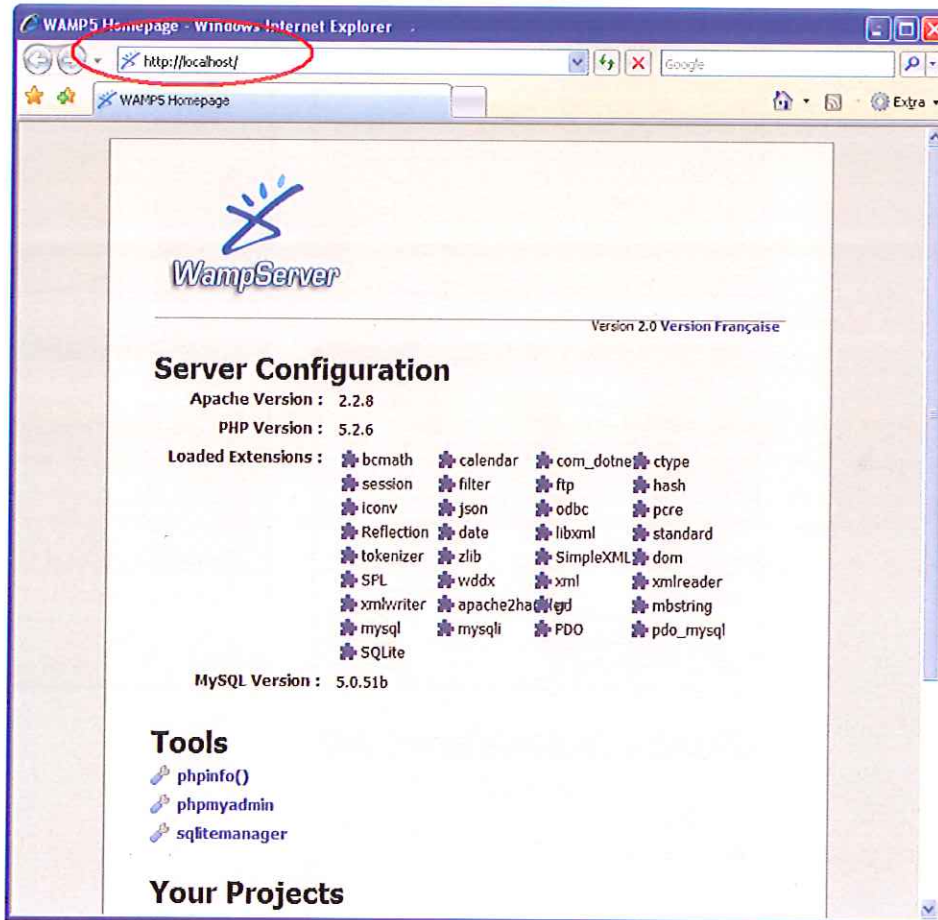
Ga nu naar **Start -> WampServer**
Klik op **Start Wampserver**

Nadat je erop hebt geklikt, gebeurt er eigenlijk niet veel. Er komt in de systray (rechtsonder in het scherm) een icoontje bij in de vorm van een toerenteller.

Klik nu op de toerenteller en kies de bovenste optie: **Localhost**
Je webbrowser zal nu opstarten en je ziet de wampserverpagina van figuur 2-9.



Als je figuur 2-9 niet ziet, typ je in de adresbalk **127.0.0.1**



2.3 Basis php-codes

Normaal wordt een php bestand met de extensie **.php**, als volgt geschreven:
(de groene teksten is commentaar. In de volgende opdrachten hoef je het commentaar niet in te typen. Het commentaar is alleen bedoelt voor de uitleg van de codes)

<pre><?php //Hier komt jouw code ?></pre>	Standaard PHP
---	---------------

Omdat je in php veel stukken kan kopiëren en plakken hebben ze ook toegelaten dat je verschillende keren weer kan starten en eindigen met code:

```
<?php
    //Hier komt jouw code
?>
<?php
    //Dit is nog een stukje code
?>
```

Commentaar

Zoals je al kunt zien wordt commentaar vooraf gegaan door twee slashes (//). Je kan ook meerdere lijnen commentaar schrijven door het tussen /* en */ te zetten.

```
// Dit is commentaar
of
<?php
/* je kan natuurlijk ook
meerdere lijnen
onder elkaar zetten */
?>
In gewoon HTML kun je ook commentaar plaatsen, daar gaat het zo:
<!-- dit is een commentaarregel in HTML -->
```

Echo of Print:

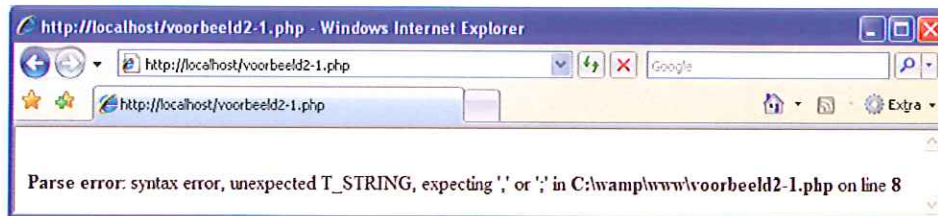
De meest gebruikte PHP functie is **echo** of **print**. Echo en print doen precies het zelfde. Deze functies laten bijvoorbeeld een tekst, tabel of foto zien op het scherm.

Voorbeeld 2-1

1. Open het programma Crimson Editor
2. Typ in.

```
<html>
<head>
<title>Voorbeeld2-1</title>
</head>
<body>
<?php
echo "<h1>welkom op mijn website!</h1>";
print "Welkom op mijn vernieuwde site! Misschien was
je hier al eerder geweest toen mijn homepage nog heel klein
was en een heel ander uiterlijk had. Ik heb intussen een en
ander veranderd en ben er nog altijd mee bezig. Heb je interesse voor
cultuur en natuur? Houd je van verhalen lezen en bekijken van nostalgische foto's?
Dan ben je hier op het juiste adres en van harte welkom.";
?>
</body>
</html>
```

3. Sla de tekst op onder de naam **voorbeeld2-1.php**
(in de map C:\wamp\www)
Wel opletten dat ; meteen na " komt zoniet, krijg je een **foutmelding**



Je krijgt meestal wel een aanduiding op welke lijn je de fout kan vinden.

4. Open het bestand **voorbeeld2-1.php**. Typ in het adresbalk: `http://localhost/voorbeeld2-1.php`, dan zie je het volgende venster:



2.4 De parser

De parser verwerkt het php bestand lijn per lijn van boven naar onder. Dat kan zijn:

- iets op het scherm weergeven met de **echo** of **print** opdracht
- een interactie met een database
- bestanden inlezen (xml)
- afbeeldingen maken
- swf (animaties) maken

Iets op het scherm zetten, doe je zoals gezegd met de **echo** of **print** opdracht.

Voorbeeld 2-2 (met of zonder haakjes)

Open het programma Crimson Editor

1. Typ in.

```
<?php°
echo "De echo voorbeeld zonder haakjes.";
echo "(De echo voorbeeld met haakjes)";
Print "De print voorbeeld zonder haakjes.";
Print "(De print voorbeeld met haakjes).";
?>
```


2. Sla de tekst op onder de naam **Voorbeeld2-2.php** (in de map C:\wamp\www)
3. Open het bestand **Voorbeeld2-2.php**, <http://localhost/Voorbeeld2-2.php>, dan zie je het volgende venster:



Wil je telkens op een nieuwe lijn beginnen dan moet je de HTML code `
` toevoegen om op een nieuwe lijn te beginnen.

```
<?php
echo "De echo voorbeeld zonder haakjes.<br>";
echo "(De echo voorbeeld met haakjes) <br>";

Print "De print voorbeeld zonder haakjes. <br>";
Print "(De print voorbeeld met haakjes). <br>";
?>
```

4. Bekijk weer **Voorbeeld2-2.php**, <http://localhost/Voorbeeld2-2.php>.



Het zetten van haakjes is een kwestie van voorkeur.
Een stuk tekst “**wordt steeds tussen aanhalingstekens**” gezet.

2.5 Het Escape teken

Een stuk tekst moet met dezelfde soort aanhalingstekens afgesloten worden als waarmee het geopend is: enkele **aanhalingstekens** openen betekent enkele **aanhalingstekens** sluiten en hetzelfde geldt voor de **dubbele aanhalingstekens**. Als je in een stuktekst (string) met dubbele **aanhalingstekens** speciale tekens als (\$, “ of \) wilt gebruiken, zul je deze moeten ‘**escapen**’ omdat het anders tot ongewenste resultaten zal komen. Een niet geëscapete \$ laat PHP denken dat het het begin is van een variabele, een niet geëscapete “ leidt tot het einde van de string en een niet geëscapete \ leidt tot een escape (zie hieronder).

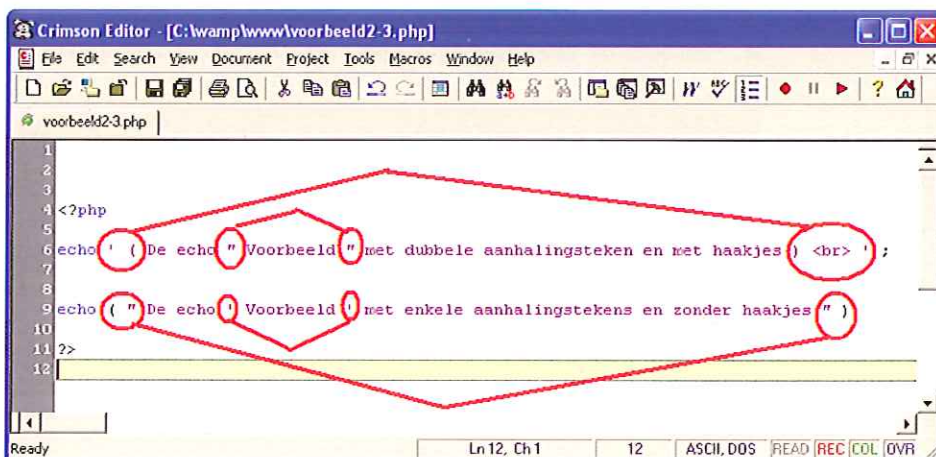
Escapen doen we door een backslash \ voor het teken te zetten. In onderstaande tabel staan enkele mogelijke escapes:

Teken in de tekst (string)	Vervanging
\\$ 50	\$ 50
\"Groningen\"	"Groningen"
\n	Een nieuwe regel
\r	Een return
\t	Een tab

Voorbeeld2-3 aanhalingstekens in je tekst

Wat als je nu **aanhalingstekens** in je tekst wilt? Afhankelijk van welke aanhalingstekens je wilt, kan je voor de buitenste aanhalingstekens de andere soort (**enkele of dubbele**) gebruiken.

1. Open het programma Crimson Editor
2. Typ in.



```
1
2
3
4 <?php
5
6 echo ' ( De echo " Voorbeeld " met dubbele aanhalingstekens en met haakjes ) <br> ' ;
7
8
9 echo ' ( " De echo ' Voorbeeld ' met enkele aanhalingstekens en zonder haakjes " )
10
11 >
12
```

3. Sla de tekst op onder de naam **voorbeeld2-3.php** (in de map C:\wamp\www)
4. Open het bestand voorbeeld2-3.php <http://localhost/voorbeeld2-3.php>. Je ziet het volgende venster:



Voorbeeld2-4 Het Escape teken

Je kunt met escape karakters (\) dubbele aanhalingstekens ("...") in een stuk tekst zetten. Zie het volgende voorbeeld:

1. Open het programma Crimson Editor
2. Typ in.

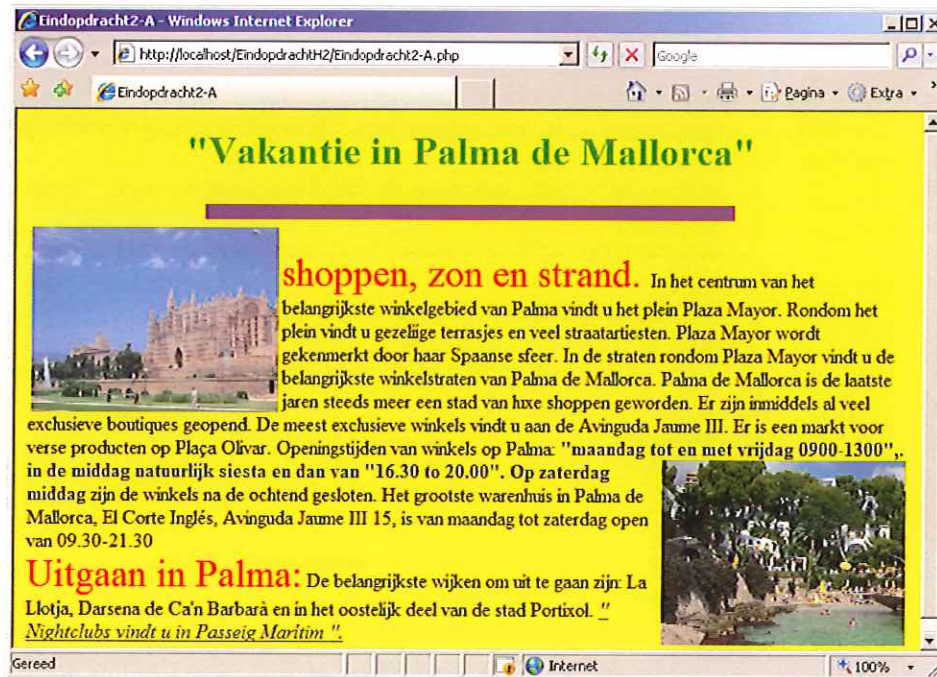
```
<html>
<head>
<title>Voorbeeld2-4</title>
</head>
<body bgcolor=greenyellow>
<?php
echo "<center><font color=red><H1> \"Valentine Giften\"</H1></font></center>";
echo "<hr size=9 width=50% color=yellow>";
echo "<img src= valatijn.jpg widh= 100 height= 100 align=left><br>
<font size=6 color=red>Valentine's </font>de Dag is een prachtige tijd iemand te
vertellen u
echt om hen geeft. Valentines de Dag is een vakantie over \" liefde, vriendschap, en
zoetheid \".
Wanneer u een gift van juwelen geeft kunnen zij aan uw liefde door het gehele jaar
worden herinnerd.
Hier zijn verscheidene selecties van speciale Valentine's dagjuwelen om u te helpen
uw
liefde samen met giftuiteinden, zoete hartuiteinden en gedichten uitdrukken.";
?>
</body>
</html>
```

3. Sla de tekst op onder de naam **voorbeeld2-4.php** (in de map C:\wamp\www)
4. Open het bestand voorbeeld2-4.php. [http://localhost/ voorbeeld2-4.php](http://localhost/voorbeeld2-4.php) , dan zie je het volgende venster:



Eindopdracht 2-A Vakantie in Palma de Mallorca

1. Maak de onderstaande webpagina zo nauwkeurig mogelijk na.
2. Sla de pagina op, onder de naam: **Eindopdracht2-A.php**
3. Wat moet je voor de opdracht inleveren:
 - Lever deze eindopdracht in als Worddocument, want voor jouw docent zijn de codes in een Worddocument gemakkelijker na te kijken.
 - Kopieer de broncode van de eindopdracht naar dit Worddocument.
 - Maak een Print Screen van jouw eindopdracht en plak deze onder de broncode in het Worddocument.
 - Vraag jouw docent op welke manier (e-mail of print) je de eindopdracht moet inleveren.



Eindopdracht 2-B Vrije opdracht

1. Bedenk een opdracht over dit onderwerp(basis PHP) gebruik alle mogelijkheden .
2. Sla deze opdracht op onder de naam **Eindopdracht2-B.php**.
3. Wat moet je voor de opdracht inleveren:
 - Lever deze eindopdracht in als Worddocument, want voor jouw docent zijn de codes in een Worddocument gemakkelijker na te kijken.
 - Kopieer de broncode van de eindopdracht naar dit Worddocument.
 - Maak een Print Screen van jouw eindopdracht en plak deze onder de broncode in het Worddocument.
 - Vraag jouw docent op welke manier (e-mail of print) je de eindopdracht moet inleveren.