



Welkom in
jouw toekomst

IT &
ONLINE

PHP introductie

Jouw eerste PHP programma

Programma deze week

- Terugkijken vorige week
- Werken met PHP
- Hallo wereld (hfd 2 boek)
- Commentaar & Foutmeldingen (hfd 2)
- Variabelen inleiding (hfd 3)
- Syntax (hfd 3)
- Booleans (hfd 3)
- Array's (hfd 3)
- Datum & tijd (hfd 3)
- Opdrachten

Terugkijken - algemeen

- PHP is server-sided
 - Ontwikkelomgeving ingericht
 - Gewerkt met GIT
 - Coding conventions
 - Programmeer principes (volgende sheet)
-
- LET OP: dit is voornamelijk theorie, daarna pas kunnen wij aan het werk

Terugkijken – principe prog1

- 3 basisvormen van programmeren: sequentie; LOOP; en IF
- Sequentie:



Terugkijken – principe prog2

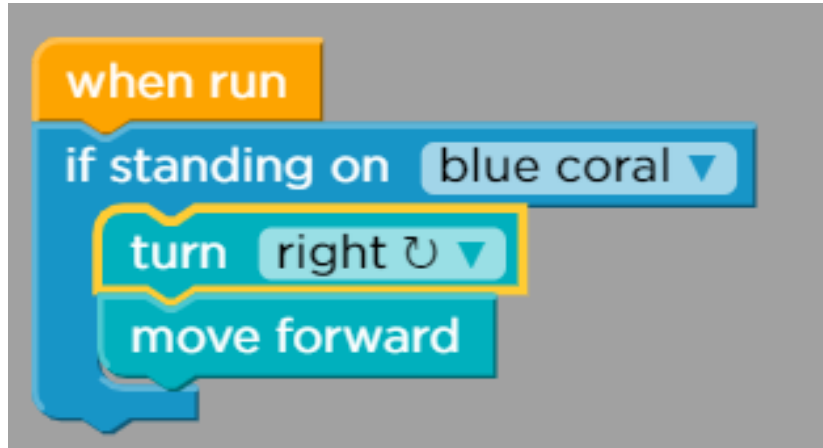
- LOOP



- “until goal” is VOORWAARDE
- Eindeloze LOOP als voorwaarde niet bereikt

Terugkijken – principe prog3

- IF



- Voorwaarde: “standing on blue coral”

Terugkijken – principe prog4

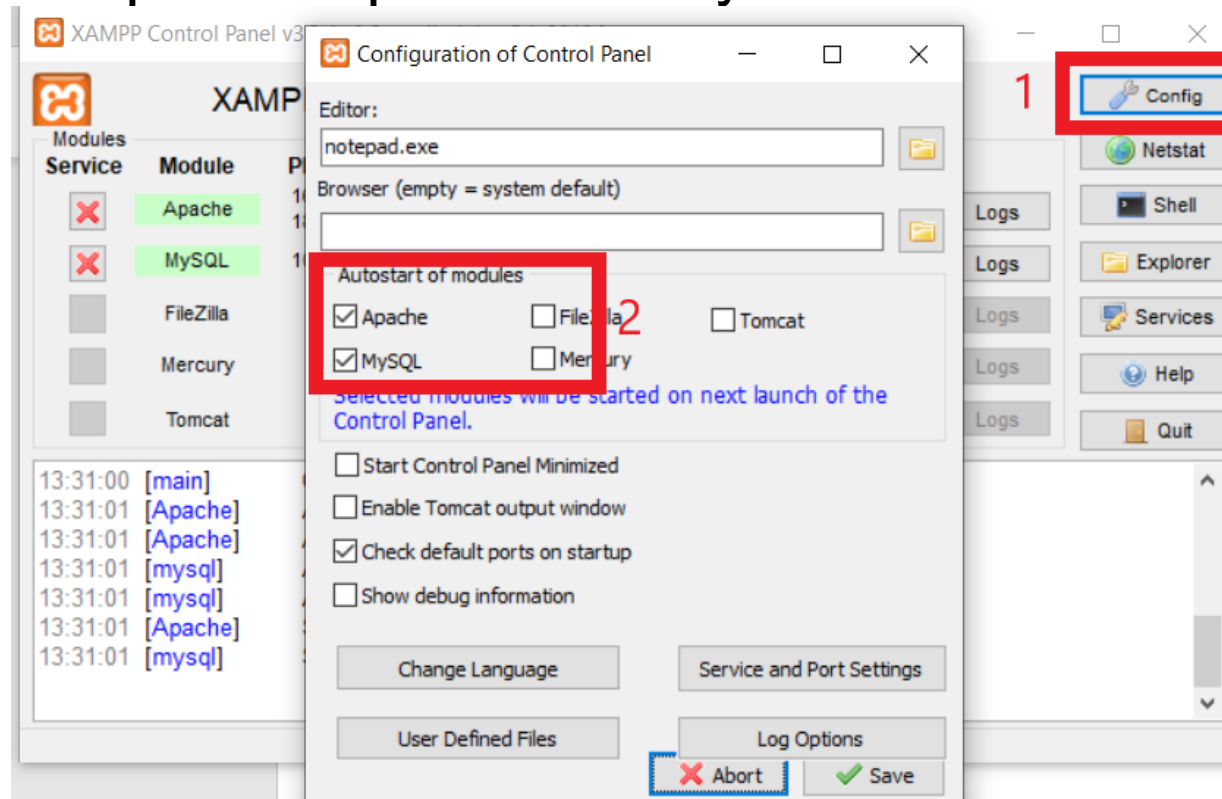
- NIEUW: geneste IF



- Er wordt alleen naar de 2^e IF gekeken, als de 1^e al waar is
- Voorwaarde = cruciaal belang !!!

Werken met PHP (01)

- Zorg altijd dat XAMPP aan staat
- Start zowel Apache als MySQL op
- Tip: laat Apache en MySQL automatisch starten:



Werken met PHP (02)

- PHP heeft alleen zin met resultaat
- iets opslaan in database (bevestiging)
- iets op het scherm “schrijven”
- Dus PHP geeft ofwel SQL ofwel HTML (of beide)

Werken met PHP (03)

- Zodra je PHP gebruikt MOET jouw bestand de extensie .php hebben (dus geen .html)
- index.php is ook startpunt van website (net als index.html dat is)
- PHP-coding komt altijd in body van html pagina te staan
- Blok PHP coding tussen <?php en ?>

Hallo wereld (01)

- Tijd voor jouw eerste PHP-applicatie
- Start VSC
- Open de folder (map) php-p1
- Maak een nieuw bestand in die map aan
- Geef het bestand de naam “hallow.php”
- Op de eerste regel type een uitroepteken
- Accepteer de Emmet-shortcut
- Je hebt nu weer een basis HTML-pagina

Hallo wereld (02)

- Pas de basis HTML pagina aan:
- Zet de taal naar NL
- Pas de titel aan naar Hallow
- Ga dan naar de body van jouw pagina
- Type in de lege regel : `<?php`
- Geef een `<Enter>` voor een nieuwe regel
- Type in: `/* Begroetingsregel tonen */`
- Je hebt nu jouw eerste commentaarregel geschreven

Hallo wereld (03)

- Geef weer een <Enter> voor de volgende regel
- Type in: echo "Hallo wereld";
- Geef weer een <Enter> voor de volgende regel
- Type in: ?> en geef nog een <Enter>
- Je hebt dan dit:

```
<body>  
    <?php  
        /* Begroetingsregel tonen */  
        echo "Hallo wereld";  
    ?>  
</body>
```

Hallo wereld (04)

- Heb je alle bijzonderheden opgemerkt?
 - Na intypen <? Kreeg je het voorstel om er <?php van te maken
 - Na intypen /* werd de rest van jouw HTML bestand groen van kleur
 - Na intypen */ veranderde dat terug
 - Na intypen echo kreeg het woord echo een blauwe kleur (betekent: php commando herkend)
 - Na intypen ?> markeerde VSC ook de openingsbracket

Hallo wereld (05)

- Tijd om te kijken of het werkt!
- Save jouw bestand (als dat niet automatisch gebeurt)
- Open jouw browser
- In de adresregel type je:
<localhost/php-p1/hallow.php>
- Nu moet je een wit scherm zien met daarin dan de tekst 'Hallo wereld'

Hallo wereld (06)

- Ga terug naar het .php bestand in VSC
- Wijzig de regel met echo in:

```
echo "<h1>Hallo wereld</h1>";
```

- Je zet dus h1 tags om de tekst Hallo wereld
- Dit staat BINNEN de aanhalingstekens !!
- Sla het op, ga naar de browser en ververs de pagina

Hallo wereld (07)

- Je hebt een aantal zaken geleerd:
 - Met 'echo' stuur je tekst naar de webpagina
 - In die tekst kunnen ook HTML-tags staan
 - De HTML-tags worden correct weergegeven

Hallo wereld (08)

- Opdrachten:
- 1) Push jouw hallow.php naar de remote repo
- 2) Wijzig jouw script zodanig dat de h1 tags BUITEN de PHP coding staan. Werkt dit ??
- 3) Voeg nog een stuk PHP coding toe die een subtitel zet met jouw naam erin (h2 tag)
- 4) Push jouw aanpassingen naar de remote repo
- Je hebt hiervoor 15 minuten de tijd

Commentaar

- Je hebt in hallow.php een commentaarregel geplaatst.
- Commentaar BINNEN de php-tags (!!)
- Commentaar kan je over meerdere regels verdelen, als je dat nodig vindt.
- De rest v.d. regel commentaar maken met `//` of
- De rest v.d. regel commentaar maken met `#`
- Coding convention: commentaar verplicht

Foutboodschappen (01)

- **Parse error: syntax error, unexpected 'echo' (T_ECHO), expecting ',' or ';' in C:\xampp\htdocs\php-p1\hallow.php on line 13**

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="nl">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Hallo</title>
8 </head>
9 <body>
10     <?php
11         /* Begroetingsregel tonen */
12         echo "<h1>Hallo wereld</h1>"
13         echo "mijn naam";
14     ?>
15 </body>
16 </html>
```

Foutboodschappen (02)

- Parse error: syntax error, unexpected end of file, expecting variable (T_VARIABLE) or \${ (T_DOLLAR_OPEN_CURLY_BRACES) or \${ (T_CURLY_OPEN) in C:\xampp\htdocs\php-p1\hallow.php on line 15

```
8     </head>
9     <body>
10         <?php
11             /* Begroetingsregel tonen */
12             echo "<h1>Hallo wereld</h1>";
13         ?>
14     </body>
15     <u></html>
```

Foutboodschappen (03)

- Parse error: syntax error, unexpected '"van [mijn naam]'" (T_CONSTANT_ENCAPSED_STRING), expecting ',' or ';' in C:\xampp\htdocs\php-p1\hallow.php on line 13

```
9      <body>
10      |      <?php
11      |      /* Begroetingsregel tonen */
12      |      echo "<h1>Hallo wereld</h1><br>"
13      |      "van [mijn naam]";
14      |      ?>
15      </body>
16      </html>
```

Variabelen (01)

- Technisch gezien is een variabele een plek in het geheugen van de computer
- Zie variabele als een doosje waar je een label op plakt en iets in kan doen.
- Label = naam van variabele
- Iets erin doen = waarde van variabele

Variabelen (02)

- In andere talen bepaal je vooraf welke soort waarde een variabele kan hebben:
- Je maakt een “declaratie” waarbij je het “type” variabele vastlegt
- Typen variabelen zijn: string (tekst); numeric (getal); integer (geheel getal); array (tabel van waarden); datum (duh: datum); en nog veel meer
- In PHP geen “declaratie” van een variabele

Variabelen (03)

- Type variabele bepaal je door toekennen van een waarde
- Hoe je een waarde toekent laten wij straks zien
- Het begrip van wat een variabele is, is best lastig

Syntax (01)

- Hoe “maak” je dan een variabele in PHP?
- Geef een naam en een waarde.
- Klaar.
- `$sVoornaam = "Ali";`
- Naam variabele: `$sVoornaam`
- Waarde variabele: `Ali`

Syntax (02)

- Naam variabele:
 - Begint altijd met een \$
 - Mag als 2^e positie géén cijfer hebben
 - Mag géén tweede \$-teken bevatten
 - Mag géén rekenkundige tekens bevatten (+, -, *, /, etc)
 - Is hoofdletter gevoelig \$var <> \$vAr

Gebruik variabele (01)

- `echo "<h1>Hallo wereld</h1>
";`
`echo "groeten van Ali";`
- OF:
- `$sGroet = "<h1>Hallo wereld</h1>
groeten van Ali";`
- `echo $sGroet`
- OF:

Gebruik variabele (02)

- \$sNaam = "Ali"
- \$sGroet = "<h1>Hallo wereld</h1>
groeten van \$sNaam";
- echo \$sGroet

Opdracht: (01)

- Open VSC en open de map php-p1
- Maak een nieuw bestand voorstellen.php
- Maak (via uitroepteken) weer een standaard HTML indeling
- In jouw PHP:
 - Maak 4 variabelen aan voor: voornaam; tussenvoegsel; achternaam; en hobby's. Vul de variabelen met jouw eigen gegevens
 - Maak een 5^e variabele aan voor de volledige naam en vul die door de eerste 3 variabelen te gebruiken
 - Schrijf al deze gegeven naar het scherm voorzien van een passende voorafgaande tekst (bv Uw voornaam is:)

Opdracht: (02)

- Save het bestand voorstellen.php
- Test of het goed werkt via de browser (localhost)
- Als het goed werkt commit het locally met “voorstellen.php erbij” als boodschap
- Push deze wijziging naar jouw remote repo
- Je hebt 15 minuten voor deze opdracht

Type variabele - Boolean

- Boolean variabelen zijn bekend in elke programmeertaal
- Afhankelijk van de taal hebben ze de waarde “0” of “1” / “true” of “false” of variaties daarvan
- Boolean variabelen zijn heel nuttig in IF statements.

Array

- Een array is een speciale variabele die meerdere waarden kan bevatten.
- Voorbeeld: dagen van de week; maanden van het jaar; automerken, voetbalclubs, etc
- Voorlopig werken wij met ééndimensionale arrays (zie boek pagina 31)
- Op www.w3schools.com vind je meer uitleg

Array - voorbeeld

- `$month[0] = "Januari";`
`$month[1] = "Februari";`
`$month[2] = "Maart";`
- (enzovoort)
- Merk op:
 - Een array heeft een index
 - De index van een array begint bij 0 !!!
 - Je kan zelf een array (eindeloos) uitbreiden met elementen

Date functie

- Een functie in PHP voert een actie of berekening uit en kan een resultaat teruggeven
- Later (hoofdstuk 6.5) meer over functies
- Met de functie `date()` kan veel informatie over de datum verkregen worden
- De functie `date` werkt met de huidige datum
- Lees de uitgebreide beschrijving op pagina's 32 t/m 34 van het boek

Opdracht

- Start VSC en ga naar de folder (map) php-p1
- Maak een nieuw bestand genaamd opdr3-1.php
- Werk de opdracht uit het boek pagina 35 onderdelen a t/m d uit in PHP
- Test de werking via de browser (localhost)
- Zorg wel voor duidelijke teksten op het scherm
- Als het goed werkt en er goed uitziet:
 - Commit met boodschap “Opdracht 3.1 boek”
 - Push naar remote repository
 - Je hebt tot het eind van de PHP lestijd om dit uit te werken



TECHNIEK
COLLEGE
ROTTERDAM