

//1.1//

What is PHP?

Keywords:

Hypertext preprocessor  
Open source scripting language  
Server executables  
Core of Wordpress  
Server side language

What is a PHP file?

Php contains:

\*html  
\*css  
\*javascript

PHP code wordt uitgevoerd op de server en het resultaat wordt teruggestuurd naar de browser

PHP heeft de file extension .php

Wat kan PHP doen?

- \* dynamische pagina attributen genereren
- \* Bestanden op de server maken, openen, lezen, schrijven, verwijderen en sluiten
- \* Formuliergegevens verzamelen
- \* Cookies verzenden en ontvangen
- \* Wijzigen van gegevens in een database
- \* Kan worden gebruikt om gebruikerstoegang te regelen
- \* Gegevens versleutelen
- \* Geen limiet op html
- \* Beschikbaar op meeste servers

Wat is een php file?

Een PHP bestand is een bestand met platte text die code bevat die is geschreven in de programmeertaal PHP. Aangezien PHP een backend scripttaal is word de PHP code op de server uitgevoerd.

//1.2//

PHP zelf opzetten:

Eerst zet je de webserver op, hiervoor gebruik ik MAMP of XAMPP

Daarna installeer je php via brew unlink php

Dan installeer je mysql via dezelfde route. Vervang php@8.1 door mysql

```
brew link --install php@8.1
```

Open XAMPP

Start apache

Localhost/opdrachten/

//1.3 - syntax//

```
<?php
```

```
$color = "red";
```

```
echo "My car is " . $color . "<br>";
```

```
echo "My house is " . $COLOR . "<br>";
```

```
echo "My boat is " . $coLOR . "<br>";
```

```
?>
```



#### //1.4 - comments//

Single line comments:

```
* //  
* #
```

Multi line comments:

Open met /\*

Sluit met \*/

Comments in php worden gebruikt om uit te leggen waarom er voor deze code is gekozen. Dit is bijvoorbeeld van belang bij groepsprojecten maar ook als je zelf aan een project werkt. Met comments kan je altijd een stuk code die je misschien later wil gebruiken even opzij zetten.

#### //1.5 variables//

Variables beginnen altijd met een \$ gevolgd door de naam van de variable.

Example: \$txt = "hello world";

#### //1.6 - echo and print statements//

Echo en print zijn min of meer hetzelfde.

Echo heeft geen retourwaarde

Print heeft een retourwaarde van 1

Echo is iets sneller dan print

Echo kan gebruikt worden met of zonder haakjes ()

#### //1.7 - data types//

\* string ;

Een string is een reeks tekens tussen aanhalingstekens. Hierbij is het niet van belang of je ' of " gebruikt

\* Integer ;

Een integer is een niet decimaal getal tussen -2.147.483.648 en 2.147.483.647

Regels voor een integer;

- \* een integer getal moet minimaal een cijfer hebben

- \* een integer getal mag geen decimale punt hebben

- \* een integer getal kan zowel positief als negatief zijn

- \* integer getallen kunnen worden gespecificeerd in: decimal (base 10), hexadecimal (base 16), octal (base 8) of binary (base 2)

\* Float ;

Een float (floating point number) is een getal met een decimaalteken of een getal in exponentiële vorm. Voorbeeld met een var\_dump:

```
<?php
```

```
$x = 10.365;
```

```
var_dump($x);
```

```
?>
```

\* booleans ;

Een boolean geeft altijd de value aan. Dit kan zijn TRUE of FALSE

\* array ;

Een array slaat meerdere values op in 1 variable.

#### //1.8 - constants//

Hoe verschilt een constant van een variable?

De waarde van een constant blijft altijd hetzelfde in tegenstelling tot een variable.

De waarde van een variable verandert bij het uitvoeren van de php file.

### //1.9 - operators//

\$a gelijk aan \$b is ==

Example: var\_dump (\$a == \$b)

\$a niet gelijk aan \$b is "ve"

Example: var\_dump (\$a ve \$b)

### //1.10 - if else elseif//

Source: [https://www.w3schools.com/php/php\\_if\\_else.asp](https://www.w3schools.com/php/php_if_else.asp)

- if statement - executes some code if one condition is true
- if...else statement - executes some code if a condition is true and another code if that condition is false
- if...elseif...else statement - executes different codes for more than two conditions
- switch statement - selects one of many blocks of code to be executed

### //1.11 - loops//

Loops worden gebruikt om een bepaald stuk code meerdere keren uit te voeren.

While loop: Blijft lopen totdat een waarde niet meer 'true' is.

Do while loop: Voert 1 loop uit en blijft dat doen totdat een waarde niet meer 'true' is.

For loop: Voert een loop uit voor een vooraf gestelde hoeveelheid keren

Foreach loop: Loop voor elk element in een array

### //1.12 - Functions//

Functions: 1. User Defined 2. Built-in

Syntax: function fname(){ code }

Argument: Informatie die gebruikt wordt in de functie

Syntax argument: function fname(argument) {code}

Er kunnen ongelimiteerd argumenten meegegeven worden aan een functie gescheiden met een komma.

Default value: function fname(argument = 10) { code } 10 is hier de standaard.

Return: Syntax: return \$x;

Nut van return: Einde van een while loop als een bepaalde waarde bereikt is.

### //1.13 - Arrays//

Een Array is een variable die meerdere waarden kan bevatten;

Soorten Arrays gebruikt in php: index, associative, multidimensional ( is een array met daarin een array)

Syntax indexed: array(waarde1, waarde2)

Syntax associative: array(naam=>waarde1, naam2=>waarde2)

Syntax long: \$array = array ( "key" => "value" )

Syntax short: \$array = ["key" => "value" ]