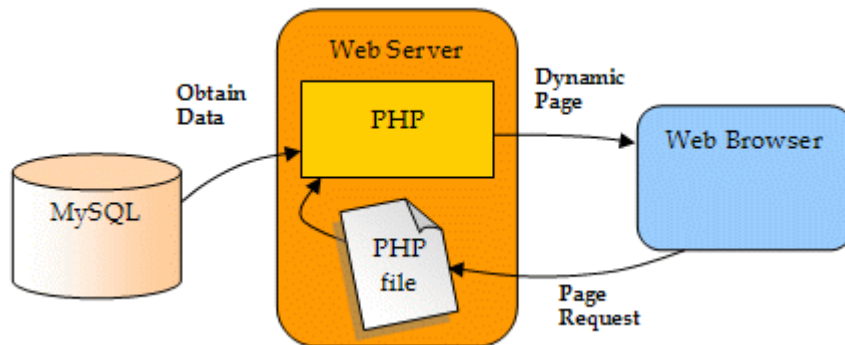


Wat is PHP?

PHP is een script taal dat voor van alles gebruikt kan worden maar voornamelijk gebruikt wordt voor Web ontwikkeling.

Wat is MySQL?

MySQL is werelds meest populaire database software. Het wordt gebruikt bij vele websites en vaak in combinatie met PHP.



PHP Configuratie pagina

- 1 Start een simpele tekst editor, zoals notepad of gebruik Notepad++ of Visualstudio Code en type het volgende in: `<?php phpinfo() ?>`
- 2 Sla het document op als phpinfo.php in de map htdocs.
- 3 Start je browser en bij de URL typ in localhost/phpinfo.php

PHP Version 7.2.8



System	Windows NT JAFO-SP3 10.0 build 17134 (Windows 10) AMD64
Build Date	Jul 18 2018 09:57:47
Compiler	MSVC15 (Visual C++ 2017)
Architecture	x64
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oci=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk,shared" "--with-oci8-12c=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	CGIFastCGI

Verbinden met MySQL database in PHP

Er zijn twee manieren om met een MySQL database verbinding te maken, PDO en mysqli. PDO is gericht op het op een uniforme manier aanspreken van verschillende databases. mysqli is een extensie die gericht is op mysql. Wanneer je PDO gebruikt kun je *in theorie* eenvoudig van database wisselen. In de praktijk leidt dit echter vaak tot problemen. In deze lessen zal er gebruik gemaakt worden van mysqli, daar er alleen met een mysql database verbinding gemaakt gaat worden. Om een verbinding te maken met een MySQL Database moet er een script gemaakt worden. De structuur van dit script ziet er als volgt uit:

- 1 Start een simpele tekst editor op en type het volgende script in om een connectie te maken met een MySQL database. Voor deze lessen gebruik root als gebruikersnaam en wachtwoord.

```
# Connectie via 'localhost' for user 'gebruikersnaam'
# met wachtwoord 'wachtwoord' aan database 'database naam'
$dbc = mysqli_connect
('localhost', 'gebruikersnaam', 'wachtwoord', 'database_naam')
OR die
(mysqli_connect_error());
```

```
# Set encoding to match PHP script encoding
mysqli_set_charset($dbc, 'utf8');
```

- 2 Tik dit script in de tekst editor die je gebruikt in. Vul voor gebruikersnaam, wachtwoord en database_naam de juiste informatie in.
- 3 Sla het bestand op in de hoofd map van je web server **/htdocs** als connect_db.php
- 4 Maak een tweede script dat de zo juist gemaakte connectie script bevat, aangevende dat het pad in de hoofd map staat.

```
<?php
#Incorporate the MySQL connectie script.
Require ('../connect_db.php');
```

- 5 Vervolgens maak het script af door Instructies toe te voegen die de verbinding informatie tonen als de verbinding succesvol was.

```
# Toon MySQL versie en host.
If(mysqli_ping($dbc))
{ echo 'MySQL Server ' . mysqli_get_server_info($dbc).
  ' on ' . mysqli_get_host_info($dbc);}
```

- 6 Sla het script op in je web server's **/htdocs** map als **require.php**. Open het script daarna in je webbrowser via:
http://localhost/require.php.

Als de scripts correct zijn krijg je de volgende boodschap in je browser te zien:

```
connecting...MySQL Server 8.0.12 connected on localhost via TCP/IP
```

- 7 Pas het script **connect_db.php** tijdelijk aan door de database naam te veranderen en refresh/reload het script **require.php**. Je ziet dan de volgende foutmelding in de browser:

```
Warning: mysqli_connect(): (HY000/1049): Unknown database 'site' in C:\Abyss Web Server\connect_db.php on line 3
Unknown database 'site'
```

- 8 Verander het **connect_db.php** script weer terug met de correcte database naam, **site_db**. Sla het bestand opnieuw op.

Deze scripts zullen in latere lessen vaak gebruikt worden. Dit was tevens een controle om te bepalen of alles goed geïnstalleerd is.