

Portfolio - Contactform

Voorkennis

Deze opgave gaat ervan uit dat je begrijpt hoe de webserver werkt, hoe HTTP-communicatie verloopt en waar PHP-code wordt uitgevoerd. We gaan er vanuit dat je het bijhorende leerpad volledig doorlopen hebt.

Vandaag breid je je portfolio uit met een contactformulier. Het is de bedoeling dat de berichten worden opgeslagen in de databank, en kunnen worden gelezen door de eigenaar van de portfolio via een 'geheime URL'.

Je krijgt alle nodige PHP-demo-code. Het is niet de bedoeling om tijdens dit labo de PHP-code volledig zelf te schrijven. Je zal deze wel moeten aanpassen samen met de HTML-code van de contactpagina en de pagina met het berichtenoverzicht.

Bij voorkeur krijg je de *AMP-stack aan de praat krijgt op je eigen computer (XAMPP, WAMP of MAMP) en dat je de PHP-code feilloos kan integreren in je bestaande portfolio. Je kan ook je code telkens uploaden naar de webserver om daar het geheel te testen (slecht idee).

Doelstellingen

- Het begrijpen van de werking van een omgeving met Apache, MySQL en PHP
- Het leren integreren van PHP-code in een bestaand webproject a.d.h.v. HTML en CSS
- Het leren werken met forms en controls in HTML en het leren afstemmen van de form op de verdere verwerking van de doorgezonden gegevens
- Het begrijpen van de beveiligingsrisico's m.b.t. de verwerking van formuliergegevens

Opgave

- Je mag in dit labo ook rechtstreeks testen op je persoonlijk hosting account, maar wees je bewust van de gevaren! In de echte wereld zullen programmeurs vaak een lokale omgeving opzetten: Hiervoor kan je zelf een *AMP-stack installeren op je laptop (bv. WAMP) en daarmee je portfolio-code verder te testen.
- Maak een databank aan¹ en importeer² de aangeleverde SQL-dump in de databank via phpMyAdmin (of een andere administratietool). Op deze manier maak je een tabel aan.

¹ op je hosting account doe je dat via de plesk-interface. In een lokale omgeving heb je voldoende rechten om een databank aan te maken in phpMyAdmin. Kies voor enc/collatie utf8mb4_unicode_ci.

² Opgelet! In phpMyAdmin selecteer je eerst de databank alvorens je op de tab 'Importeren' klikt.

- Test de aangeleverde PHP-scripts uit tot ze werken. Je zal de verbindinginstellingen (databanknaam, paswoord, ...) moeten aanpassen.
- Integreer nu de PHP-code in je portfolio. Je zal heel wat HTML en CSS moeten aanpassen om ervoor te zorgen dat het contactformulier past in de bestaande lay-out van je portfolio. Zorg voor correcte HTML en respecteer de regels i.v.m. CSS die je tot hertoe gezien hebt. Omdat de berichtenpagina toch enkel gelezen wordt door de eigenaar zou je ervoor kunnen opteren om een aparte lay-out te voorzien (bv. stijl admin-paneel of card lay-out)
- Publiceer jouw werk op je persoonlijke hosting account. Indien je tot hertoe lokaal hebt gewerkt, zal je de databank opnieuw moeten aanmaken/importeren, en de verbindinginstellingen in de PHP-code moeten aanpassen.

Checklist

Wij werken aan de hand van “*permanente evaluatie*”, met andere woorden je laat je tussentijdse resultaten regelmatig controleren. Je krijgt op deze deelresultaten feedback en (bijkomstig) ook een beoordeling.

Onderstaand een checklist wanneer we verwachten dat je je oplossing laat controleren:

Controlepunt #1

Implementeer de voorbeeldcode in je portfolio. Met andere woorden zorg dat je contactformulier bestaat uit 2 velden (naam en boodschap). Bij het versturen van het formulier wordt de informatie opgeslagen in een databank.

Zorg ervoor dat je via “mymessages.php” , je berichten kan bekijken.

Eindversie portfolio

In de eindversie van je portfolio verwachten we dat het contactformulier voldoet aan de wireframe. Met andere woorden, het bestaat uit 3 velden (naam, email, bericht) en de checkboxes hoe de persoon je portfolio heeft gevonden.

Alle gegevens van het formulier worden opgeslagen in de databank en weergegeven op de messages-pagina.