

Beroepsproduct 2: Dynamische Themasite

Version: 8-1-2019

Het 2^e beroepsproduct voor WebTech is een PHP-applicatie met video's en een forum passend bij het eerder toegewezen thema. Grote delen van de inhoud komen uit een database. Een bezoeker kan zich aanmelden, de inhoud filteren en een bericht schrijven. De voor Beroepsproduct 1 gevormde groepjes bouwen nu een dynamische versie van hun themasite.

Opdracht

De casus gaat over een website met een toegewezen thema. Jullie borduren voort op jullie 'statische' website van beroepsproduct 1. In deze versie van de website voegen jullie functionaliteit toe en worden de pagina's dynamisch met de inhoud van een database gegenereerd. De applicatie is gebaseerd op HTML en CSS, PHP, PDO en een SQL Server database. Ongeacht het thema wordt de volgende inhoud en functionaliteit verwacht:

- de website volgens het ontwerp en het thema van BP1 met aanpassingen naar aanleiding van het feedback en/of eigen inzichten;
- een overzicht van YouTube video's met telkens een poster (afbeelding), titel, samenvatting en publicatiedatum. Op deze pagina is het mogelijk naar een titel te zoeken en de films per categorie en gesorteerd weer te geven;
- een iframe waarin een YouTube video afgespeeld wordt, na dat op het voorbeeldplaatje is geklikt;
- een forumpagina met berichten van geregistreerde bezoekers en de mogelijkheid om te zoeken en te filteren, gesorteerd op datum;
- een registratieformulier met naam, inlognaam en 2 keer het wachtwoord met server-side check of wachtwoorden overeenkomen;
- een inlogformulier en de naam van een ingelogde bezoeker bovenaan elke pagina;
- een formulier, alleen te zien voor een ingelogde bezoeker, om een bericht voor het forum te schrijven met een titel, de tekst en een lijst van rubrieken/categorieën om uit te kiezen. De datum wordt automatisch toegevoegd, reageren op andere posts hoeft niet.

Vragen en eigen ideeën bespreken jullie met de opdrachtgever (WT-docent).

Eisen

Voor deze opdracht gelden verder de volgende eisen:

- alle in het UseCase diagram (einde van dit document) beschreven functionaliteit;
- minimaal 25 video's en 25 forumberichten in database opgeslagen en verdeeld over 5 of meer rubrieken/categorieën;
- alle HTML-code valideert bij validator.w3.org;
- alle afbeeldingen worden ingeladen vanuit en vanaf jullie eigen website in plaats van extern;
- er wordt gebruik gemaakt van PDO en sessionvariabelen;
- terugkerende HTML-code (b.v. voor de header of de footer) wordt met includes toegevoegd;
- voor de databaseverbinding wordt een eigen bestand gebruikt die met `require_once` daar waar nodig opgeroepen wordt;
- PHP-code wordt zoveel mogelijk van HTML-code gescheiden;
- eigen variabelen en functies hebben een duidelijke Nederlandstalige naam.
- jullie gebruiken in geen enkel opzicht (code uit) frameworks/libraries/templates/enz. van jezelf of extern

Pluspunten

Gevorderde studenten kunnen met extra functionaliteit extra punten scoren. De basis moet dan wel goed zijn en de speciale features moeten in het opleverdocument vermeld staan. Bij een groot verschil tussen twee studenten qua kennis en ervaring kunnen pluspunten ook alleen aan één van jullie worden toegekend.

Extra punten kun je scoren door:

- perfecte responsiviteit;
- uitgebreide zoek-, filter- en sorteermogelijkheden;
- geavanceerde formulierelementen;
- invoercheck op de server inclusieve gedetailleerde meldingen;
- sanitizing (opschonen) van de invoer;
- terugplaatsen van eerder ingevoerde formuliergegevens in geval van foutmelding via server;
- volledig gebruik van prepared statements;
- error handling;
- uitgebreide en correcte toepassing van functies;
- extra functionaliteit;

Opleverdocument

In het opleverdocument voor beroepsproduct 2 beschrijven jullie kort en doelgericht

- het feedback dat jullie op de eerste uitwerking kregen (design en code);
- in hoeverre jullie het feedback in de nieuwe versie verwerkt hebben en eventuele redenen om iets (niet) te doen;
- de met PHP gerealiseerde functionaliteit;
- schermafbeeldingen van de belangrijkste pagina's;
- knelpunten;
- bijzonderheden, zoals extra functionaliteit en speciale constructies die volgens jullie pluspunten verdienen;

Voorzie het document met een voorblad, een inhoudsopgave en een inleiding volgens de algemene regels voor zakelijke documenten.

Presentatie

Voor het assessment hebben beide teamleden een werkende applicatie (webserver, databaseserver, gegevens en code) op hun laptop staan en kunnen onder eigen naam inloggen. Iedereen kan in grote lijnen de werking van de verschillende onderdelen uitleggen en delen aanwijzen die hij/zij zelf gebouwd heeft. Onvoldoende begrip geeft puntenaftrek voor de individuele student.

Use Cases

