

Herkansing CMDTEC2L 2005

Leerdoelen periode lente

- Data moduleren
 - Inzicht in het functioneren van een database.
 - Het kunnen opdelen van informatie naar tabellen.
 - Het verschil kennen tussen verschillende datatypes en deze kunnen hanteren.
 - Het vertalen van de structuur van een database naar een flowchart.
 - Het herkennen van de relaties tussen verschillende tabellen.
 - Kan de relaties binnen een database vertalen naar een Entity Relation Diagram.
- SQL
 - Het kunnen hanteren van de basisfuncties in SQL als SELECT FROM, WHERE, INSERT INTO, UPDATE SET, DELETE FROM.
 - Inzicht de wijze waarop in een database gezocht wordt (SQL %zoek%).
 - Het kunnen tellen van de resultaten (SQL count(*)).
- PHP
 - Het kunnen hanteren en toepassen van de basisfuncties in php als loops (for, foreach en while), conditional statements en arrays(indexed en associatief).
 - Het kunnen hanteren en toepassen van een aantal predefined functies in php als date, vardump, mysql_query, mysql_num_rows, mysql_fetch_assoc, mysql_fetch_array, isset, empty.
 - Het kunnen toepassen van een stylesheet op dynamische content.
 - Het controleren van een formulier met Javascript en het daarna verwerken met PHP.
 - Het kunnen samenstellen van een zoekopdracht en deze versturen naar de database.
 - Inzicht in het proces van dataophalen en verwerken. Waarbij data ook in kleinere hoeveelheden zou kunnen worden opgehaald.

Inleiding

De lente periode heeft tot doel de PHP kennis uit het 1^e jaar weer op te frissen en uit te breiden. Als voorbereiding op de php opdrachten waren er eerst een paar opdrachten rond datamoduleren. Deze herkansingsopdracht bestaat daarom uit twee onderdelen, een goed database ontwerp en een php applicatie. Deze herkansings opdracht zal niet volledig beantwoorden aan alle leerdoelen, maar het zal wel aanspraak doen op de meerderheid.

Opdracht

Ontwerp een database en een content management systeem voor de portfoliopagina van je portfolio site met behulp van PHP, HTML en CSS. De portfoliopagina moet per onderdeel minimaal bestaan uit een plaatje, tekst en een knop of url naar een volgende pagina. Voeg een inlogprocedure toe om knoppen voor wijzigen, toevoegen en verwijderen zichtbaar te maken voor de administrator. Alle beschreven functies moeten worden uitgewerkt, zoals ook het toevoegen van een plaatje aan de database.

Wanneer je je portfoliosite in flash wil ontwikkelen kan je de lessen uit zomer periode gebruiken om de databasekoppeling in flash te maken.

Aanpak

Maak een overzicht van alle informatie die in de database moet worden geplaatst. Ontwerp een database waarbij er oneindig nieuwe projecten kunnen worden toegevoegd. Houdt er rekening mee dat je per project een korte en een lange omschrijving wil: Eén voor een overzichtspagina en één voor de detail informatie. Maak een ERD van je ontwerp.

Ontwikkel daarna je CMS waarbij je eerst zorgt dat je alle informatie in een html pagina op het beeldscherm krijgt. Maak de informatie op naar eigen ontwerp met behulp van een stylesheet.

Maak een inlogsysteem zodat je kan testen of iemand ingelogd is of niet. Voeg daarna aan je al ontwikkelde scherm, verwijderen, toevoegen en wijzigen toe. Maak de schermen met formulieren die je daarvoor nodig hebt. Het is voor deze herkansing nog niet nodig ook de vervolgpagina's uit de database te laten komen. Dit kan je later op eigen gelegenheid verder uitwerken. Wel vind ik het belangrijk dat de links naar de vervolgschermen er zijn en het doen, er hoeft nog geen informatie op te staan.

Inleverdatum

Presenteer het ERD, een link naar de portfoliosite, en de gezipte code op een website en stuur je toenmalige docent een mailtje met daarin de locatie. Is deze docent niet meer te bereiken mail dan naar cmd@roosgroenewegen.nl en leg in dit mailtje de situatie uit.

Beoordeling

Ik zal beoordelen op de volgende punten:

- Het ERD van je ontworpen database.
- Het presenteren van de informatie uit de database op het scherm, opgemaakt met behulp van CSS.
- De aanwezigheid van een inlogsysteem en het functioneren daarvan.
- Het functioneren van verwijderen, wijzigen en toevoegen.
- Het functioneren van de linkst op de portfoliopagina.
- De aanwezigheid van commentaar in je code en helderheid van de naamgeving.
- Presentatie opdracht: Is alles vindbaar, leesbaar en duidelijk ingeleverd.

Begeleiding

Tijdens deze herkansing kan ik je weinig begeleiding bieden. Op dinsdag ben ik meestal aanwezig op de hogeschool, je kan dan een afspraak met mij maken voor begeleiding of antwoorden op technische vragen.

Wanneer je vastloopt in de technische uitwerking lever dan niet niets in, maar maak een schriftelijke analyse van de problemen waar tegen je bent aangelopen, verklein deze problemen naar deelproblemen en beschrijf hoe je deze zou moeten oplossen. Deze oplossing kan je uitschrijven in pseudocode. Dit document kan bij je beoordeling een positieve bedrage leveren.