

MME playground

*Herkansingsopdracht 2007-08 jaar 1 kwartaal 4 (Zomer):
JavaScript Libraries*

Competenties, Indicatoren en leerdoelen. (interface developer)

De student is in staat om verschillende technieken toe te passen om interactiviteit te realiseren overeenkomstig de wijze waarop deze ontworpen is. [niveau 1]

- 1) Je kent de interactie mogelijkheden die zijn toe te passen op een website.
- 2) Je begrijpt dat er verschillende technieken beschikbaar zijn en kunt JavaScript Libraries selecteren op geschiktheid voor het doel van de te ontwikkelen site.
- 3) Je kunt a.d.h.v. de documentatie bij de geselecteerde Libraries je deze eigen maken
- 4) Je bent in staat om de gewenste interactie/functionaliiteit met behulp van JavaScript libraries realiseren.

De student is in staat om in een schematische weergave te realiseren (flowchart) van de wijze waarop de verschillende type functionaliteit binnen een product in relatie staan tot elkaar.[1]

- 5) Je kunt functionaliteit benoemen en beschrijven in je documentatie.

De student is in staat zijn werk te publiceren op het internet, rekening houdende met randvoorwaarden in relatie tot de server en de verschillende platformen en hun browsers. [1]

- 6) Je kent de beperkingen van browser als Firefox, ie6 en ie7 en weet je oplossingen voor alle platformen geschikt te maken.

Inleiding

In het zomerkwartaal lag de aandacht niet zozeer op JavaScript als taal, maar het zinvol toepassen van JavaScript om de gebruikerservaring te verbeteren. Dit kan gericht zijn op het verbeteren van het overzicht in de navigatie door bijvoorbeeld uitklapmenu'tjes of gericht zijn op het verbeteren van de visuele uitstraling door het gebruik van custom fonts (met behulp van cIFR).

Er zijn echter veel meer mogelijkheden om JavaScript zinvol te gebruiken dan in de lessen is behandeld. Er zijn op internet diverse libraries beschikbaar die je kunt gebruiken om jouw doel – het verbeteren van de gebruikerservaring – te bereiken. Deze technieken hoef je niet allemaal tot in detail te kennen, zolang je maar weet wat er mogelijk is en je in staat bent je de techniek eigen te maken, wanneer je het nodig hebt.

Opdracht

De vakgroepwebsite van MME heeft een koele zakelijke uitstraling, die velen met techniek associëren. Herontwerp de MME vakgroepwebsite en zorg voor een speelsere en dynamischer uitstraling – “MME moet ‘fun’ zijn”.

- 1) Voeg minimaal 4 features toe. Dit mag zowel op de homepage als op de onderliggende lesoverzicht pagina zijn. Herontwerp van XHTML en CSS kan nodig zijn om de effecten goed te integreren.

Je kunt gebruik maken van grotere JavaScript frameworks zoals:

- JQUERY (veel effecten behandeld in de les)
- prototype
- motools
- YUI (o.a. editor)

maar ook gebruik maken van kleinere libraries, zoals

- sIFR
- tinyMCE

Het is de bedoeling dat je niet alleen nadoet wat er in de les is behandeld, maar wel zelf aanpast (configureert) aan wat jij precies nodig hebt. Je mag behandelde frameworks gebruiken, maar het is niet de bedoeling dat je alleen toepast wat in de les is gedaan.

- 2) Schrijf documentatie bij je applicatie, waarin je uitlegt waarom deze techniek voor jouw toepassing zinvol is en leg in eigen woorden uit (je eigen tutorial) hoe de techniek in jouw toepassing werkt, zodat iemand anders jouw website / applicatie verder uit kan bouwen of kan onderhouden.
- 3) Schrijf een reflectieverslag, waarin je je werkwijze inzichtelijk maakt.

Beoordelingscriteria

Inhoudelijk

- Toon door middel van je applicatie en de bijbehorende documentatie aan, dat je
 - o Je jezelf nieuwe techniek kunt eigen maken
 - o Je de gekozen techniek beheerst
 - o Je de techniek zinvol kunt toepassen
- Voor een voldoende moet de applicatie werkend opgeleverd worden.

Algemeen

- De opdracht is qua code uitgewerkt en ook visueel verzorgd.
- Je licht de code toe met commentaar, waarmee je aangeeft hoe je het hebt opgelost.
- De opdracht is op tijd en volgens de specificaties ingeleverd.
- Reflectie geeft een goed beeld van de werkwijze.

Inleveren

Plaats het geheel online (eindproduct en source files) en stuur een link via de hro-mail naar de docent waarvan je hebt les gehad. Wanneer deze docent niet meer te bereiken is, mail dan naar de vakgroepcoördinator MME (Mio van der Lijn) en ligt de situatie toe.

Vergeet niet je opdracht toe te lichten doormiddel van een korte reflectie. (wat ging er goed, wat waren de problemen die je tegen bent gekomen, hoe heb je deze opgelost , hoe moeilijk vond je het en hoeveel tijd heb je er voor nodig gehad)

Deadline

Ieder jaar krijgen studenten twee mogelijkheden om modules te herkansen. Deze herkansingsopdracht kan worden ingeleverd voor het einde van de derde periode (lente) als eerste herkansingsmogelijkheid of voor het einde van de vierde periode (zomer) als tweede herkansingsmogelijkheid.

Lesbrieven

Lesbrieven van 2007-2008 zijn terug te vinden op:

http://vakgroep.cmd.hro.nl/2007_2008/mme