Ee

H. Prins

h.prins@greijdanus.nl

De opdracht

Ontwikkel een informatiesysteem waarin je jouw ict vaardigheden aantoont.

slotOPDRACHT INFORMATICA

Eindproject SE havo 5

# De opdracht

Het doel van de slotopdracht is dat je laat zien dat je een klein informatiesysteem kunt bouwen. Je doet dit aan de hand van een Plan van Aanpak (PvA). Daarvoor krijg je een go of een no go.

Er worden van te voren zo weinig mogelijk beperkingen opgelegd aan de techniek achter het te bouwen informatiesysteem. Je mag gebruik maken van technieken die in de les zijn behandeld (PHP, MySQL bijvoorbeeld), maar je mag ook gebruik maken van heel andere technieken (C#, Ruby, Python, Java, Assembler enz.). Onder een informatiesysteem mag je ook een Linux/ Windows server, Arduino/ Raspberry Pi project of iets dergelijks verstaan. De opdracht moet in alle gevallen jouw kennis en vaardigheden verdiepen of verbreden. Om te controleren of jouw idee past binnen deze slotopdracht maak je eerst een voorstel voor je een Plan van Aanpak uitwerk. Belangrijk is dat je ten allen tijde kunt uitleggen en verantwoorden waar je mee bezig bent.

## Randvoorwaarden

Om de opdracht succesvol af te kunnen ronden moet je voldoen aan de volgende randvoorwaarden.

* We werken in 2-tallen.
* De opdracht moet worden gekoppeld aan een keuzedeel:
	+ J. Programmeerparadigma’s (functioneel of object georienteerd)
	+ N. Security
	+ P. User experience
	+ M. Physical computing
* De gekoppelde keuzedelen zijn duidelijk uitgewerkt in het bijbehorende verslaglegging. Daarover worden afspraken per groep gemaakt.
* Uit het logboek blijkt dat ieder groepslid een gelijk deel van de opdracht voor zijn rekening neemt. Logboek werk je elke week bij. Zie mijn-in.nl hoe je dit moet doen. Je kan daar een de template van het logboek vinden.
* Je doet vooronderzoek en schrijft een voorstel in een half A4-tje waarin je ook duidelijk motiveert hoe het gekozen keuzedeel vorm krijgt.
* Je maakt een Plan van Aanpak (zie voorbeelden op de elo), daarin is opgenomen
	+ Achtergrond
	+ Projectresultaat en doelstellingen
	+ Programma van eisen
	+ Projectactiviteiten, je neemt minimaal de volgende activiteiten op
		- technisch ontwerp oid
		- logboek
		- voortgangsrapportages (3x)
		- theoretische verdieping keuzedeel inclusief verslag
	+ Eventuele kosten/ begroting
	+ Projectgrenzen en risico’s
	+ Literatuur
	+ Planning
	+ Projectorganisatie
* Je voert je PvA uit. Daarin laat je zien dat je een projectmatige manier van werken kan toepassen in de praktijk.
* Voor dit project zijn twee periodes gereserveerd (periode 3 en 4). De eindpresentaties worden gepland in de 3 weken voor de toetsweek van periode 4.

## Eindproduct

Je sluit de slotopdracht af met een eindpresentatie. Deze worden nog gepland. Naast de eindpresentatie bundel je onderstaande zaken in één eindverslag.

* Plan van Aanpak
* Product afhankelijk van jouw voorstel
* Een toelichting waarin je ook het keuzedeel verantwoord.
* Materiaal van eindpresentatie
* Logboek (deze deel je al direct)
* Voortgangsrapportages + Reflectie

## Begeleidende lessen

In de komende periodes stelt de docent zich op als begeleider en vraagbaak. Er wordt dus verwacht dat je zelfstandig kan werken en zelf initiatief neemt. Daarnaast voer je met de docent de 3 verplichte voorgangsgesprekken. Er zullen ook nog een aantal colleges worden gegeven, zoals:

* Planning en projectaanpak
* Requirements/ programma van eisen
* Versiecontrole
* Testen
* Keuzedelen (afhankelijk van groep)

## Beoordeling (concept, definitieve versie volgt)

Om over te kunnen gaan tot een beoordeling moet voldaan zijn aan de volgende voorwaarden.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beschrijving | J | N |
| Er is een goedgekeurd Plan van Aanpak |  |  |
| Er zijn minimaal 3 begeleidingsgesprokken gevoerd |  |  |
| Er is een eindverslag ingeleverd |  |  |
| Er heeft een eindpresentatie plaatsgevonden |  |  |
| Er is een informatiesysteem gebouwd |  |  |
| Ieder groepslid heeft in gelijke mate bijgedragen aan het eindproduct |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Onderdeel | Beschrijving | Pnt | O | V |
| Plan van Aanpak | Totaal | 10 |  |  |
| Eindverslag | Ontwerp |  |  |  |
|  | Logboek |  |  |  |
|  | Voortgangsrapportage/ reflectie |  |  |  |
|  | Kwaliteit verslag en taalgebruik |  |  |  |
|  | Totaal | 30 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Product | Het product voldoet aan de eisen zoals gesteld in het PvA |  |  |  |
|  | Er is een wekend product opgeleverd |  |  |  |
|  | Totaal | 40 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Proces | Plannen |  |  |  |
|  | Samenwerken |  |  |  |
|  | Eindpresentatie |  |  |  |
|  | Totaal | 20 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| TOTAAL |  | 100 |  |  |

Cijferberekening is aantal punten / 10.