

ITBC BI8 Moleculaire fylogenie & Webtechnologie en textmining

Analyse

1.1 Inleiding

Voordat een informatiesysteem gebouwd gaat worden, zal er in de analyse fase vastgelegd dienen te worden (geanalyseerd) wat het systeem dient te kunnen. Zonder dat te weten kun je natuurlijk nooit iets bouwen.

De belangrijkste doelstelling van het analyse document is dan ook dit vast te leggen. Heel belangrijk is dat je tijdens dit analysetraject niet voor de klant gaat denken; de klant bepaalt wat hij wil. Je legt alleen vast met bepaalde structureringstechnieken (modellen) wat de klant wil. Dit document bevat een technische detaillering van het project.

Op basis van dit document zal je uiteindelijk een ontwerp gaan maken van het toekomstige systeem. Hierin maak je de vertaalslag maken van wat het systeem moet kunnen naar hoe het systeem dit moet doen.

1.2 Doelstelling

Het vastleggen van de **functionele eisen** van het informatiesysteem (IS), waarin ingegaan wordt op wat het toekomstige informatiesysteem moet kunnen. Het document dient als basisovereenkomst tussen de klant en het ontwikkelteam. Derhalve zal het dan gebruikersgericht geschreven dienen te worden.

1.3 Doelgroep

- Opdrachtgever/Gebruiker
- Ontwikkelteam

1.4 Inhoud van de Analyse

Zie ook course 'Software engineering en Object-geOriënteerd ontwerp en UML'.

De analyse bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Inleiding

- a. **Doelstellingen van het Informatie Systeem:** Algemene beschrijving waarvoor het Informatie Systeem dient.

1. Eisen

- a. **Functionele eisen:** Hierbij gaat het om het vastleggen van de functionele eisen van het IS.
 - b. **Niet functionele eisen:** Hierbij gaat het om het vastleggen van de niet-functionele eisen van het Informatie Systeem. De volgende onderwerpen komen dan aan bod:
 - Security – beschrijving van de functionele toegangs- en rechtenstructuren van het systeem
-

- Betrouwbaarheid, snelheid, gebruiksvriendelijkheid
- Gebruikte standaarden en richtlijnen t.a.v. schermen, rapporten

1. Use cases en Use Case Diagrams

1. Test Plan

Schrijf een test plan om de individuele modules te testen en om het eindproduct te beoordelen op de geleverde resultaten.

1. Architectuur:

- Beschrijving van de te ontwikkelen software modules
- Schematisering in een tekening van de architectuur

1. Client software

Voor de visualisatie van het netwerk zijn veel verschillende opties. Om een keuze te maken uit deze opties dien je met je groep te besluiten wat de beste is voor jullie applicatie. Dat is een lastige keuze. Om tot een goede keuze te komen kun je in dit soort gevallen een matrix opzetten met eisen/wensen en daar scores aan toe kennen. Een voorbeeld hiervan zie je hieronder. Neem in je ontwerp ook de scorematrix voor je cliëntsoftware op die uitgebreider (en beter) is dan dit voorbeeld.

Product	Technologie	Complexiteit	Prijs	Snelheid	Aanwezige kennis	Platformen	functionaliteit
Cytoscape	Java	Laag	0	++	--	Alle	++
RelationBrowser	Flash	Laag	?	-	-	Win/Linux	+/-

1. Bronnen

Neem bronnen van gebruikte literatuur op

Beoordelingsformulier Analyse OWE 8a

Naam: Klas: Datum:

Gerelateerd aan competentie/indicator	Beoordelingscriterium	Max aantal punten	Aantal punten
---------------------------------------	-----------------------	-------------------	---------------

	Inhoudelijk		
Competentie 2.2: software ontwikkeling (2, 3, 4, 10, 11)	<p>Duidelijke beschrijving van functionele en niet-functionele eisen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • functionele eisen die gedetailleerd en meetbaar zijn. (10) • niet-functionele eisen die gedetailleerd en meetbaar zijn. (10) 	20	
	<ul style="list-style-type: none"> • Goede uitwerking van use cases. Gebruik van de use case template. (5) • Uitgebreide, complete beschrijving van de interactie tussen systeem en actor. (10) • Resultaat van de use case beschrijft de toestand van het systeem na afloop van de use case. (5) 	20	
	<p>Goede uitwerking use case diagram.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Use case diagram bestaat uit de beschreven use cases. Niet uitgewerkte use cases beslaan aparte functionaliteit waarvoor een use case gemaakt kan worden. (5) • Juist gebruik van symbolen. (5) • Juist gebruik van actoren. (5) • Juist gebruik van extend- en includerelaties. (5) 	20	
	<p>Heldere beschrijving van de architectuur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weergave van de gebruikte tiers. (5) • Toelichting van de gemaakte keuzes (tiers, modules). (5) • Consistent gebruik van naamgeving voor de verschillende onderdelen. (5) 	15	
	Structuur/ Lay-out / Schrijven		
7:C2-13	De documentatie kent een inleiding en bevat verwijzingen naar gebruikte bronnen.	5	
	Geeft in de inleiding duidelijk het doel van de analyse aan.	5	
7:C2-12	De analyse is geschreven volgens spel- en grammaticaregels.	3	

	Meer dan 5 fouten per pagina betekent dat het rapport niet beoordeeld wordt.		
7:C2-14	De analyse is geschreven voor de doelgroep. Taalgebruik begrijpelijk voor programmeur, bioloog en opdrachtgever. Glossary aanwezig met verklaring van gebruikt jargon. Consistentie in document.	3 3 3	
7:C2-15	De analyse is aan hand van de aangegeven punten overzichtelijk gestructureerd. Paginanummers zijn aanwezig.	3	
Totaal aantal punten		100	
Cijfer (totaal aantal punten / 10)			
Feedback			
Naam en paraaf beoordelaar			