

## IM0102 Rubric Design for change, eerste opdracht

Deelcijfers		
Probleemanalyse		Telt 2 maal mee
Ontwerp		Telt 2 maal mee
Beschrijving		Telt 2 maal mee
Patterns + argumentatie		Telt 3 maal mee
Implementatie		Telt 1 maal mee

---

Onvoldoende	Voldoende (6-)	Goed (7-8)	Uitmuntend (9-10)	Feedback
<b>Probleemanalyse</b> De definities van de ubiquitous language zijn vaag en onnauwkeurig of	De definities van de ubiquitous language lijken sterk te leunen op de	Er zijn heldere definities gegeven voor de ubiquitous language. De onderlinge relaties zijn	Stijgt boven de eisen uit (zou bijvoorbeeld als voorbeelduitwerk	

onvolledig.	implementatie, of kunnen preciezer, of is niet helemaal compleet. De onderlinge relaties zijn niet overal duidelijk.	duidelijk. Waar onvoldoende informatie is, is datesignaleerd, en er zijn expliciete beslissingen over genomen.	ing kunnen dienen). (geldt voor alle criteria)	
<b>Ontwerp</b>				
Het ontwerp van het domein ontbreekt of komt niet overeen met de ubiquitous language.	Het ontwerp het domein komt overeen met de ubiquitous language, maar kan flexibeler.	Het ontwerp van het domein is flexibel met het oog op toekomstige veranderingen. Er is goed gebruik gemaakt van patterns om dat voor elkaar te krijgen.		
Het ontwerp van de UI en communicatie laat veel coupling zien. Er is weinig gebruik gemaakt van packages, en er zijn klassen en/of methoden die een verantwoordelijkheid hebben die in een ander package thuishoort.	De UI is gescheiden van het domein. Het domein is niet afhankelijk van de UI. Er is duidelijk aangegeven hoe de communicatie werkt. De indeling in packages kan overzichtelijker. Verantwoordelijkheid en van klassen en methoden passen bij de packages.	Het is direct duidelijk hoe een en ander werkt, zelfs zonder extra beschrijving in het verslag. Dat houdt in dat bijvoorbeeld de naamgeving goed is gekozen. Er is een overzichtelijke indeling in packages die overeen komen met de architectuur. Verantwoordelijkheden van klassen en methoden passen bij de packages.		
Gebruik en creatie	Gebruik en creatie	Gebruik en creatie van		

van objecten is niet overal gescheiden.	van objecten is overal gescheiden.	objecten is overal gescheiden. Het is snel duidelijk waar objecten worden gecreëerd (zodat duidelijk waar aanpassingen gedaan moeten worden bij de introductie van extra klassen).		
Verantwoordelijkheden (associaties, attributen, methoden) bevinden zich vaak in concrete subklassen of veel klassen/interfaces hebben meerdere verantwoordelijkheden.	Er zijn verbeteringen mogelijk wat betreft de plaatsing van verantwoordelijkheid en.	Ook de namen van klassen en methoden dragen er toe bij dat direct duidelijk is hoe de verantwoordelijkheden verdeeld zijn.		
<b>Beschrijving</b>				
De klassendiagrammen zijn onoverzichtelijk en onvolledig. De beschrijving is niet in termen van verantwoordelijkheid en.	Er zitten onvolkomenheden in de klassendiagrammen of er is één onoverzichtelijk klassendiagram, maar de beschrijving in het verslag is netjes in termen van	De klassendiagrammen zijn opgesteld volgens de aanwijzingen op studienet. De klassendiagrammen zijn uitgewerkt tot op het specificatieniveau. De beschrijving van de klassen in het verslag is in termen van		

	verantwoordelijkheid en, en volledig.	verantwoordelijkheden.		
<b>Patterns en argumentatie</b>				
<b>Ontwerpbeslissingen</b> worden veelal niet beargumenteerd.	Voor elke ontwerpbeslissing is expliciet argumentatie gegeven, maar alternatieve oplossingen worden niet altijd besproken.	Voor elke ontwerpbeslissing is expliciet argumentatie gegeven. Alternatieve oplossingen worden expliciet besproken.		
<b>Patterns</b> zijn niet op de juiste manier toegepast	Argumentatie voor de gekozen patterns ontbreekt. Ook argumentatie om bepaalde patterns niet te gebruiken (waar ze voor de hand liggen) ontbreekt.	De gebruikte patterns zijn op de juiste manier toegepast, en de argumentatie om ze op die plaatsen te gebruiken klopt.	Ook alternatieven worden duidelijk besproken en beargumenteerd terzijde gelegd.	
Het is niet goed duidelijk of het <b>oorspronkelijke ontwerp het gemakkelijk</b> heeft gemaakt de extra feature in te bouwen.	Er is duidelijk aangegeven of en hoe het oorspronkelijke ontwerp er toe heeft bijgedragen om de extra feature in te bouwen.	Het wordt heel duidelijk gemaakt hoe zowel het oorspronkelijke ontwerp als het ontwerp inclusief extra feature het gemakkelijk maken om toekomstige veranderingen aan te brengen.		

<b>Implementatie</b>				
De <b>code</b> en het ontwerp komen niet overeen.	De code komt overeen met het ontwerp maar kan duidelijker.	De code is overzichtelijk. Waar onduidelijk is hoe iets werkt is commentaar toegevoegd. De code komt overeen met het ontwerp.		
Het programma <b>functioneert</b> niet als gevraagd.	Het programma functioneert als gevraagd.	Het programma functioneert als gevraagd, en indien nodig is er een testpresentatie bijgeleverd.		