



## Groepsopdracht voor het vak Probleemoplossen en Ontwerpen (P&O 3)

<b>Departement:</b>	Computerwetenschappen
<b>Co-titularis:</b>	Erik Duval

<b>Titel:</b>	Een dashboard voor het leren
<b>Aantal teams</b> van ong. 6 studenten:	6
<b>Verantwoordelijke/contactpersoon:</b>	Erik Duval 016/32.70.66 <a href="mailto:Erik.duval@cs.kuleuven.be">Erik.duval@cs.kuleuven.be</a>

<b>Onderwerp:</b>	<p>Met de opkomst van mobiele ICT en web-technologie is het meer en meer mogelijk om continu te registreren wat we doen. Dit heeft uiteraard zijn gevaarlijke Big Brother-kanten, maar kan ook aangewend worden om mensen gedetailleerde feedback en inzicht te geven in hun activiteiten. Zo maken bijvoorbeeld toepassingen zoals runkeeper of nikeplus het mogelijk om in detail inspanningen en vorderingen bij het joggen te verzamelen en te analyseren. Of maken toepassingen zoals <a href="http://www.last.fm">last.fm</a> het mogelijk om in detail bij te houden en te delen wie wanneer naar welke muziek luistert. Dit kadert ook in een meer algemene evolutie naar lifelogging en 'quantified self' (<a href="http://www.quantifiedself.com">http://www.quantifiedself.com</a>).</p> <p>In deze opdracht zullen studenten een toepassing uitwerken die het mogelijk maakt om gedetailleerd studie-inspanningen en -resultaten op te volgen. Wat er precies wordt ontworpen en ontwikkeld zal in de eerste weken worden geanalyseerd en onderzocht. Het is bijvoorbeeld denkbaar dat een mobiele toepassing in detail in kaart brengt wie wanneer waar voor welk vak welke studie-inspanning levert (bijwonen van colleges of oefenzitting, werken aan practica, studeren van cursus, bijdragen op toledo-forum, enz.). Of die data met 'vrienden' of, eventueel geanonimiseerd, met iedereen gedeeld worden zal bekeken worden. Belangrijk zal zijn om de data op een zinvolle manier te tonen aan de gebruiker-student, bijvoorbeeld in de vorm van een 'dashboard', zodat die student de informatie kan gebruiken om zijn inspanningen bij te sturen.</p> <p>(Dit onderwerp kadert in het wereldwijde onderzoek rond 'learning analytics' waar wij zeer actief bij betrokken zijn – zie bijvoorbeeld <a href="http://www.surf.nl/nl/OverSURF/Documents/SURF03_NL_september_2011.pdf">http://www.surf.nl/nl/OverSURF/Documents/SURF03_NL_september_2011.pdf</a> )</p>
<b>Specifieke doelstelling:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analyse van gebruiksscenario's</li> <li>• ontwerp van een software-toepassing</li> <li>• implementatie van een software-toepassing in groep</li> <li>• groepswerk</li> <li>• rapportering</li> </ul>

<b>Vakintegratie:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Methodiek van de informatica</li> <li>• Informatie-overdracht en verwerking</li> <li>• Probleemoplossen en ontwerpen</li> </ul>
<b>Seminaries:</b>	Neen

<b>Praktische uitvoering</b>	
<b>Werkplek en / of vergaderlokaal:</b>	Celestijnenlaan 200, gebouw A, lokaal A.01.143
<b>Eerste bijeenkomst:</b>	Maandag 3 of dinsdag 4 oktober 2011, lokaal A.01

<b>Opmerkingen:</b>	
---------------------	--