### GSO3 Opdracht 4 - Architectuurdocument

**Per e-mail inleveren in week 13:**

1. Architectuur document
2. Visual Paradigm project met klassendiagrammmen, sequence diagrammen, component diagram, deployment diagram.

**Inleiding**

In de casus omschrijving Casus-internetbankieren.docx staat: “Alle banken zijn bij één overboekcentrale bekend”.

In de praktijk zullen de Rabobank en ING hun eigen banksysteem ontwerpen en bouwen. Binnen deze casus gaan we ervan uit dat alle banken van dezelfde software gebruikmaken en uniform communiceren met de centrale bank.

**Opdrachten week 11**

1. Stel een componentdiagram op met Visual Paradigm voor de internetbankieren applicatie en benoem de interfaces tussen de diverse componenten. Houd hierbij rekening met de rol van de overboekcentrale. Zie de Visual Paradigm handleiding VP 11.2 handleiding 2014.docx op sharepoint voor het leggen van koppelingen tussen componenten.
2. Geef aan welke objecten (van welke klasse) er actief zijn binnen welke component, ofwel binnen welke JVM worden ze gecreëerd. In de Visual Paradigm handleiding staat beschreven hoe je dit moet doen.
3. Stel een of meerdere klassendiagrammen op in Visual Paradigm zodat de RMI-techniek tot uitdrukking komt in het model. Hiertoe moet je van de klasse UnicastRemoteObject en de interfaces Remote en Serializable gebruik maken. Zorg ervoor dat in het klassendiagram duidelijk wordt door welke klassen de interfaces van het componentdiagram gerealiseerd worden en aan welke interfaces de verschillende klassen behoefte hebben.
4. Communicatie tussen componenten komt neer op (remote) aanroep van methoden. De methoden waar een component behoefte aan heeft worden in de vorm van een 1 of meer interfaces gepresenteerd. Definieer de methoden (inclusief parameters en return waarden) voor alle interfaces in de klassendiagrammen.
5. Uiteindelijk moet elke interface worden gespecificeerd met behulp van javadoc. Verdeel de interfaces over de leden van je groep en specifeer de interfaces, d.w.z. defineer voor elke methode de naam, parameters (inclusief type) en returnwaarden, de preconditie, een beschrijving van de methode en mogelijke excepties.
6. Vraag feedback aan de docent tijdens de les.

**Opdrachten week 12**

1. Stel een architectuurdocument op voor de internetbankierapplicatie. De onderwerpen die in het architectuurdocument voorkomen vind je in de presentatie terug. Op sharepoint staat een template en een voorbeeld. Zoals je ziet heb je al aan de meeste onderwerpen gewerkt. Het is nu zaak ze in een overzichtelijk document weer te geven. Naast de weergave van de UML diagrammen, is het in het architectuurdocument van belang dat je keuzes goed onderbouwt.
2. Vraag feedback aan de docent tijdens de les.

**Opdrachten week 13**

1. Verwerk de feedback van de docent en lever de definitieve versies van het architectuurdocument en Visual Paradigm project in. **Deadline einde week 13**.