# Praktijktoets Webprogrammeren (ASP.Net) – Technische Informatica

Delft, 6 april 2011

## Validation Controls - Kentekens

Maak een webapplicatie met de naam ‘Kentekens’. Voeg één pagina toe en kies daarin als achtergrond het plaatje *kenteken.gif* dat in Blackboard staat. Voeg drie textboxen toe die precies op de drie afbeeldingen staan. Kies een geschikt lettertype en achtergrondkleur. Tip: Gebruik position -> absolute voor het plaatsen van textboxen op een plaatje.

* 1. Voeg *Validation Controls* toe die ervoor zorgen dat de drie kentekens die worden ingevoerd, aan elkaar gelijk zijn. Gebruik hiervoor *twee* validators van een *verschillend* type: de ene validator moet controleren of de eerste en de tweede *Textbox* gelijke inhoud hebben; de andere moet controleren of de tweede en derde *Textbox* gelijke inhoud hebben. Tip: maak een extra *button* die niks anders doet dan postback veroorzaken, zodat eventuele serverside *custom validator(s)* kunnen worden getest!
  2. Voeg een *Validation Control* toe die controleert of de tweede *Textbox* een correcte invoer heeft. Correct wil in dit geval zeggen dat een kenteken bestaat uit twee cijfers ongelijk aan nul, gevolgd door een liggend streepje, gevolgd door twee letters, gevolgd door weer een liggend streepje, gevolgd door weer twee letters.  
     Voorbeelden van geldige invoer zijn: 11-AA-BB, 56- DY-DJ, 26-AB-ZK.  
     Alleen hoofdletters zijn toegestaan; bovendien mag de eerste letter geen ‘K’ zijn.
  3. Voer opdracht b opnieuw uit, maar nu met een validation control van een ander type.

## State Management – Programmeren in *Very Big*

Van een beroemd boek over programmeren van webapplicaties met de programmeertaal *Very Big* zijn er inmiddels drie edities.

* 1. Maak een webpagina waarop de drie boeken getoond worden (plaatjes staan in Blackboard), met onder elk van die drie plaatjes een button met als tekst *Bestellen*.   
     Elke keer als een button wordt ingedrukt, wordt er een bestelling geplaatst. Die bestelling wordt *ook* doorgevoerd als er al een exemplaar van het boek in het winkelmandje – geïmplementeerd in de vorm van een cookie - ligt; er komt dan gewoon een tweede of derde exemplaar bij.
  2. [DEZE IN PRINCIPE OVERSLAAN, KOST TE VEEL TIJD – ALLEEN BIJ TIJD OVER]: Voeg onder elke afbeelding een *Label* toe waarop de prijs van het boek wordt getoond. Standaard is die prijs gelijk aan € 14,50. Voeg onder elk *Label* een *Textbox* toe waarin de klant een actiecode kan invoeren. Naast de drie textboxes staat één button *Bijwerken*. Er zijn twee geldige actiecodes: SMAC37088 en MACS99041. Het gebruik van een actiecode levert 10% korting op. (Twee keer een actiecode invoeren voor hetzelfde product mag ook, dan wordt de korting 20%). Hou in de *~~Application~~ Session State* bij welke codes voor welk product zijn gebruikt [in de application state kun je bijv. wel de eigenlijke codes vasthouden!]. Maak een tweede webpagina waarop je toont welke korting voor welke productcode geldt.
  3. Maak een derde pagina [MAG OOK OP DEZELFDE PAGINA IN EEN TABEL ERONDER OID] waarop de gebruiker zijn of haar totale bestelling te zien krijgt.  
     De titels moeten aan deze pagina [WANNEER VAN TOEPASSING] worden doorgegeven via een *Query String*.

## Databases – Jip en Janneke

* 1. Maak een webapplicatie met daarin een *Dropdownlist* waarin je alle beschikbare titels van de boeken van Jip en Janneke toont. De boeken staan in de database *JipEnJanneke.mdb* in Blackboard. Toon elke keer als de selectie in de combobox wordt veranderd op een *Label* de prijs, het jaartal en het ISBN van het geselecteerde boek.
  2. Voeg een button *Toevoegen* toe aan de pagina, en vier *Textboxes* waarmee je de titel, het jaartal en het ISBN en de prijs kunt invoeren.  
     Voeg tevens een button toe *Verwijderen* waarmee je het boek dat is geselecteerd in de *Combobox* kunt verwijderen uit de database.  
     Geef in beide gevallen een melding op een *Label* of het toevoegen of verwijderen is gelukt.
  3. Voeg een button *Alternatieven* toe. Als op deze *Button* wordt geklikt, moet er een tweede pagina worden geopend. Zet op die pagina een *Multiview* met drie verschillende *Views*.   
     In de eerste worden in een *GridView* alle boeken getoond die dezelfde prijs hebben als het in de *Combobox* van de eerste pagina geselecteerde boek.   
     In de tweede wordt *het aantal* boeken getoond die *goedkoper* zijn dan de geselecteerde prijs. Toon alleen de titels, op een label.  
     Op de derde worden alle boeken van de eerste view getoond, maar dan alleen de titels, op een label.

