**Video - 1 – Inleiding + Begin Calculator**

<https://nhl.presentations2go.eu/P2G/Player/Player.aspx?id=dcX060>

**Onderwerpen:** Form + Razor Syntax

**Opdracht:** doe zelf mee met het voorbeeld. Voeg een html select (options) toe met andere operaties zoals: -, \*. Zorg ervoor dat de calculator deze operaties kan uitvoeren.

**Video - 2 – Afmaken van Calculator**

<https://nhl.presentations2go.eu/P2G/Player/Player.aspx?id=v3AEh>

**Onderwerpen:**

* Validator (beschremen tegen incorrecte input van user)
* IsPost
* HTTP Protocol basis

**Opdracht/Vragen:**

* + - Zoek uit wanneer je POST en GET gebruikt, geef hier een aantal voorbeelden van.
      * https://www.w3schools.com/html/html\_forms.asp
    - Zie je het verschil als je het form uit de video veranderd van POST naar GET (bekijk de URL, deze kan je zien in de adresbalk van de browser).
    - Als je het method=”post” weghaalt uit het formulier, worden de gegevens dan verzonden via POST of GET?
    - Hoe worden gegevens verzonden via GET en POST, gebruik chrome developmenttools (tab netwerk) om achter het verschil te komen.
    - Welke form elementen zijn er nog meer om gegevens te versturen naar de server?
    - Welke validators zijn er nog meer in ASP.NET WebPages?

**Video 3 – Interactie met de database**

<https://nhl.presentations2go.eu/P2G/Player/Player.aspx?id=ebJa6h>

**Opmerking:** in de video rond 22:55, daar had ik beter de variabele deleteId kunnen gebruiken i.p.v. Request.Form[“deleteId”].

Weergeven van gegevens uit de database, verwijderen en deleten.

**Opdrachten:**

* Het is beter om eenmaal gegevens uit de Request te halen. Pas het voorbeeld zo aan dat je Request.QueryString[“deleteId”] maar 1 keer aanroept. Maak een hiervoor een variabele aan.
  + - Het deleten in de video gebeurt met een behulp van een QueryString (Todo.cshtml?deleteId=2). Pas dit aan dat je gebruikt maakt van een formulier (form). Het probleem is dat er ook al een formulier is voor het toevoegen van Todo records. Tip: voeg een hidden-field toe aan beide formulieren. <input type=”hidden” name=”operation” value=”add”> of value = delete. Met een if statement kan je erachter komen welk formulier wordt verzonden. if(Request.Form[“operation”] == “add”) { … }.
    - Voeg zelf een update mogelijkheid toe.

**Video 4 – Sheets over interactie met de database**

**https://nhl.presentations2go.eu/P2G/Player/Player.aspx?id=dDuapc**

* Voeg in voorbeeld van de vorige opdracht foutmeldingen toe als het inserten/updaten niet lukt.
* Bekijk de documentatie van WebGrid. Maak deze tabel mooi op.
* Welke helpers zijn er nog meer?
* Wat is SQL-injectie en hoe voorkom je dit?
  + Hoe herken je SQL-injectie in de code van een collega.
  + Voeg zelf SQL-injectie toe en kijk of het voor elkaar krijgt om ook gegevens te laten zien waar je geen toegang tot zou moeten hebben. Tip: voeg een extra tabel toe en stop hier wat records in. Nu kan je met behulp van SQL-injectie en het UNION keyword gegevens uit deze tabel halen. https://www.w3schools.com/sql/sql\_union.asp

**Video 5 – Statemanagement Technieken**

* QueryStrings (URL parameters)

[**https://nhl.presentations2go.eu/P2G/Player/Player.aspx?id=boLnTF**](https://nhl.presentations2go.eu/P2G/Player/Player.aspx?id=boLnTF)

* Hidden Fields

<https://nhl.presentations2go.eu/P2G/Player/Player.aspx?id=bXw3kg>

* Sessies

<https://nhl.presentations2go.eu/P2G/Player/Player.aspx?id=dvofGm>

* Cookies

[**https://nhl.presentations2go.eu/P2G/Player/Player.aspx?id=bXw3kg**](https://nhl.presentations2go.eu/P2G/Player/Player.aspx?id=bXw3kg)

**Maak de opdracht voor state-management.**

**Video 7 – Maken van een consistente Lay-out**

<http://www.youtube.com/watch?v=Lt6-kMgk3xA>

Pas deze technieken toe in de eindopdracht van de hebberige bruiden.

<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/web-pages/overview/ui-layouts-and-themes/3-creating-a-consistent-look>

**Video 8 – Customizing Site-Wide behavior & Herbruikbare code (helpers, functions)**

<http://www.youtube.com/watch?v=125AqF6u2as>

* Wanneer wordt de \_AppStart.cshtml aangeroepen en wanneer wordt de \_PageStart.cshtml aangeroepen?
* Kunnen er meerdere \_AppStart.cshtml files zijn?
* Kunnen er meerdere \_PageStart.cshtml files zijn?
* Wat is het verschil tussen een helpers en een functions?
* Wat is het return type van een helper?
* Wat is het return type van een function?

<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/web-pages/overview/ui-layouts-and-themes/18-customizing-site-wide-behavior>

**Video 9 – Inloggen en rollen – Security**

<https://youtu.be/V5QHi1cDC_w>

* Hoe heet de class die functionaliteiten bevat voor inloggen en aanmaken van accounts?
* Hoe maken we een nieuwe rol aan?
* Hoe controleren we of een gebruiker een bepaalde rol heeft?
* Is de naam van de rol hoofdletter gevoelig?

<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/web-pages/overview/security/>

**Video 9 – Object georiënteerd programmeren in Webpages**

Volgt zo spoedig mogelijk!