

Project Server Side Applications

Een webinterface voor festival reservatie.

1 Project opgave

In de module business applications werk je momenteel de volledige administratie uit voor een festival met zowel een desktop als windows store toepassing. In de module server side applications maak je voor deze toepassing een backend in ASP.NET MVC, die het bestellen van tickets mogelijk maakt.

Volgende eigenschappen zijn aanwezig voor de gebruikers:

- Gebruikers, die op de site komen, krijgen een overzicht van de optredens (Voorbeeld: foto en naam van de artist of groep samen met het moment van optreden).
 - De GUI laat toe om op eenvoudige wijze te sorteren en te zoeken op een dag of tijdsslot van optredens.
 - Via een details knop kan er meer informatie opgevraagd worden van een optreden of groep. (voorbeeld: basisbeschrijving van de groep, link naar een site van de groep)
- De startpagina bevat een RSS feed, die je zelf aanmaakt. Maak hiervoor enkele korte en publicitaire berichten aan, die een groep of een dag promoten.
- Na registratie en inloggen, kunnen de gebruikers een ticket samenstellen om er vervolgens een bestelling van te plaatsen. Om te bestellen zijn naast de gegevens van het optreden en aantal personen enkel email, naam en voornaam nodig. De betaling zelf wordt niet uitgewerkt.
- Na bestelling krijgt de gebruiker een bevestiging met overzicht van zijn reservaties. Het maximaal aantal zitplaatsen van een optreden is wel beperkt, zodat een interactie kan ontstaan met de gebruiker om tot een uiteindelijk haalbare bestelling te komen.

Volgende eigenschappen zijn aanwezig voor de administrator:

- De administrator werkt vooral via zijn desktop business applicatie. Hierdoor is enkel een minimale webinterface nodig. Wel is de administrator geïnteresseerd in het verloop van de ticketten reservaties. Zijn enige wens is dan ook om via de webinterface de stand (of het verloop) van de reservaties te kunnen opvragen.

2 Technisch

- Database op SQL (en niet LocalDb)
- Je maakt gebruik van de dataaccessors uit het business app project. Je hoeft m.a.w. geen andere accessors of business modellen aan te maken.
- Je werkt natuurlijk in ASP.NET MVC (zonder gebruik van framework).

- Toegangscontrole bestaat uit drie niveaus: anonieme gebruikers, geregistreerde gebruikers en administrators. Maak ook een administrator aan met naam “docent” en paswoord “docentdocent”.
- De GUI moet acceptabel zijn (NMCT waardig):
 - Er wordt geen gebruik gemaakt van de standaard aanwezige CSS layout, die ASP.NET MVC aanbiedt. Pas de ASP.NET layout merkbaar aan of zorg voor een eigen CSS, wat de site een persoonlijker stijl en uitzicht geeft.
 - Door het gebruik van mediaqueries is de site ook bruikbaar op verschillende mobiele apparaten.
- Respecteer zoveel mogelijk het DRY principe. (Voorbeeld: Denk aan partial views.)
- Voorzie een maximale bescherming voor kwetsbaarheid tegen XSS, Cross Site Forgery, Cookie Stealing en Over Posting.
- In de opgave voor Business App maak je gebruik van [git](#) source control. Git laat branching toe. Maak een branch SSAWeb waarop je de source control van de webinterface uitvoert.

3 Praktische punten:

- Indienen gebeurt op LEHO één week vóór het examen door een rar of zip file met volgende naam: ·SSA-NMCTgroep-NaamVoornaam.
Voorbeeld: “SSA-NMCT4-VerbruggeJoe.zip” of “SSA-NMCT4-VerbruggeJoe.rar”
 - De inhoud van de rar/zip:
 - Volledig uitvoerbaar project inclusief database (voor eenvoud kan je de volledige business app + webinterface indienen)
 - Document met naam: SSA-Review+Naam+Voornaam.docx
 - Het document illustreert kort en overzichtelijk de ervaringen van je webinterface ontwikkeling. Je documenteert de bevindingen op basis van de git log files.
 - Korte beschrijving waar de meeste tijd naar toeging (= de grootste moeilijkheid tijdens de ontwikkeling).
 - Korte beschrijving van het volgens jou meest succesvolle element in de webinterface.
 - Statistische data van de ontwikkeling: volledige ontwikkeltijd.
 - Extra commentaar indien gewenst.
 - Het is een meerwaarde als je iets implementeert dat niet in de lessen behandeld werd. (= ook kort te vermelden in het document).
-