*Module: IVH7 – Bouw van een webapplicatie*

*Betreft: Opdracht kans 2 (sprint 4)*

*Toelichting: Zie ook de eisen zoals vastgelegd in de Definition of Done.*

*Auteurs: J.T. Montizaan en P.P.T.H van Gastel*

*Datum: 1 juni 2016*

**Casus ‘FestiFact’**

Het aangedragen probleem heeft betrekking op een organisator van muziek festivals.

*Regelmatig vinden, zowel nationaal als internationaal, grote festivals plaats. Muziek, theater, dance, cabaret, film of zelfs gaming, ieder festival richt zich op zijn eigen publiek. Vaak maakt de organisatie van zo'n festival een website of een app waarmee bezoekers kunnen zien wie of wat wanneer en waar speelt. Bezoekers kunnen informatie opvragen over hun band, film of artiest, en kunnen een schema opstellen van voorstellingen die ze willen bezoeken. Ze kunnen zich vaak via zo'n site of app aanmelden voor een voorstelling, en achteraf kun je via een rating aangeven wat je ervan vond. Voor de organisatie heeft dat veel voordelen: zij kunnen zien welke bezoekers welke voorstelling bezocht hebben, en welke voorstellingen het hoogst gewaardeerd werden.*



*In praktijk wordt nog vaak voor verschillende festivals een eigen site of app gemaakt. Dat kan echter efficiënter. Denk daarbij aan een applicatie waarin je gemakkelijk informatie over artiesten en optredens kunt invoeren, en waarmee bezoekers hun schema kunnen samenstellen.*

*De opdrachtgever is een grote speler op het gebied van het boeken van bands voor de grote festivals in Nederland. Hij ziet een grote meerwaarde in het stroomlijnen van alle informatie om het zo veel eenvoudiger te maken een app te ontwikkelen voor een festival, of tenminste op een gelijkaardige manier de benodigde informatie te kunnen aanleveren voor deze apps. Een andere grote meerwaarde wordt gezien in de mogelijkheid om specifieke management informatie m.b.t. bezoekersaantallen, interesse voor specifieke bands, gegevens van bezoekers e.d. te halen uit al deze informatie.*

*Het is aan jullie om voor de opdrachtgever een systeem te bouwen waarmee het mogelijk moet zijn om, onder andere, de bovenstaande functionaliteiten voor elkaar te krijgen.​*

**Product backlog**

*Festifact-manager*

1. Als manager van het systeem wil ik dat een organisator zich kan aanmelden voor toegang tot mijn systeem, zodat ik hem toegang kan verlenen of weigeren om gebruik te maken van het organisator-systeem.
2. Als manager wil ik een overzicht van de organisatoren, zodat ik kan zien wie er toegang hebben.
3. Als manager wil ik de basisgegevens van een organisator kunnen beheren. Denk daarbij aan naam, telefoonnummer, emailadres, toegang(ja/nee), opmerking, …

*Website-bezoeker*

Onderstaande punten vanuit het oogpunt van de bezoeker van het festival die informatie wil en een kaartje wil kopen.

1. Als bezoeker wil ik informatie over een festival kunnen inzien in een webbrowser.
2. Als bezoeker wil ik kunnen zoeken op type festival, op genre, leeftijdscategorie, locatie en datum, en vervolgens door kunnen klikken naar de detailinformatie over het gevonden festival.
3. Als bezoeker wil ik kunnen zien welke voorstellingen er op een festivaldag zijn.
4. Als bezoeker wil ik informatie over een voorstelling kunnen inzien.
5. Als bezoeker wil ik een kaartje voor een voorstelling kunnen kopen.
6. Als bezoeker wil ik een voorstelling aan mijn favorieten kunnen toevoegen.
7. Als bezoeker wil ik informatie over de artiest van een voorstelling kunnen inzien.
8. Als bezoeker wil ik na het bezoeken van de voorstelling een rating van 1-5 kunnen geven, met een stukje tekst als opmerking.
9. Als bezoeker wil ik informatie ontvangen via email over het festival.
10. Als bezoeker wil ik na de aankoop van mijn ticket het ticket via email ontvangen.
11. Als bezoeker wil ik me kunnen registreren in het systeem.
    1. Naam, adres, geboortedatum, email adres
12. Als bezoeker wil ik kunnen zien hoe veel kaartjes er nog voor een festival beschikbaar zijn.
13. Als bezoeker wil ik een voorstelling en een artiest als favoriet kunnen aanmerken.
14. Als bezoeker wil ik een lijst van mijn favoriete voorstellingen en artiesten kunnen zien.
    1. Met artiest/voorstellingnaam, start- en eindtijd, locatie, kleine afbeelding.

*Organisator*

Onderstaande items zijn van belang voor de organisator van een festival. Er kunnen

meerdere festivals zijn en ook meerdere organisators.

1. Als organisator wil ik alle informatie van en over een festival kunnen inzien en kunnen wijzigen. De details van deze informatie worden in de volgende punten beschreven.
2. Als organisator wil ik een of meerdere festivals kunnen aanmaken, inzien, wijzigen.
   1. Festivalinformatie:
      1. naam
      2. beschrijving, max 1000 karakters
      3. meerdere afbeeldingen
      4. één bannerafbeelding, zichtbaar in de webclient
      5. type - bijvoorbeeld muziek, theater, film, game
      6. genre - dance, techno, klassiek, cabaret, science fiction
      7. leeftijdscategorie - van leeftijd tot leeftijd, bv 10 tot 25.
      8. een of meerdere dagen (data)
      9. een of meerdere locaties
3. Als organisator wil ik een voorstelling in een zaal of ruimte kunnen plannen.
   1. Informatie: naam voorstelling, beschrijving, afbeelding, starttijd, eindtijd
4. Als organisator wil ik een uitvoerende (artiest, toneelgroep, film) aan een voorstelling kunnen koppelen. Een voorstelling is dus een uitvoering door een uitvoerende.
   1. Informatie artiest/toneelgroep: artiestnaam, beschrijving, afbeelding, land van herkomst, type (muziek, film), genre
   2. Informatie film: filmnaam, beschrijving, regisseur, jaar van verschijnen, land van herkomst, een of meer acteurs.
5. Als organisator wil ik inzicht in de statistieken van mijn festivals.
   1. aantal verkochte kaartjes
   2. aantal beschikbare kaartjes
   3. aantal voorstellingen
   4. aantal artiesten
   5. rating van het festival in sterren (1-5 sterren)
      1. aantallen ratings per ster
6. Als organisator wil ik dat voorstellingen in dezelfde zaal op dezelfde locatie elkaar wat betreft start- en eindtijd niet kunnen overlappen. In een zaal kunnen dus niet tegelijkertijd twee voorstellingen plaatsvinden.
7. Als organisator wil ik dat optredens van dezelfde artiest op verschillende locaties elkaar niet overlappen. Een artiest kan maar op één plaats tegelijk zijn.
8. Als organisator wil ik een of meer locaties aan een festival kunnen toevoegen. Een festival kan dus op meerdere locaties plaatsvinden.
   1. Informatie: naam
9. Als organisator wil ik zalen of ruimtes aan een locatie kunnen toevoegen. Een locatie kan één of meer zalen of ruimtes hebben.
   1. Informatie: naam, capaciteit (aantal plaatsen)
10. Als organisator wil ik dat bezoekers een kaartje kunnen kopen voor een festival.
11. Als organisator wil ik dat het voor bezoekers niet mogelijk is om een kaartje te kopen voor een festival wanneer de maximum capaciteit voor het festival bereikt is (het festival is uitverkocht).
12. Als organisator wil ik dat bezoekers een voorstelling kunnen aanmerken als favoriet, en dit ook weer ongedaan kunnen maken.
13. Als organisator wil ik dat bezoekers een lijst met hun favoriete voorstellingen kunnen inzien.
14. Als organisator wil ik een type-aanduiding aan een uitvoerende artiest of film kunnen geven, zoals ‘muziek’ of ‘film’.
15. Als organisator wil ik een genre-aanduiding aan een uitvoerende artiest of film kunnen geven, zoals ‘dance’, ‘techno’, ‘klassiek’, ‘animatiefilm’ of ‘science fiction’.
    1. Een genre is gekoppeld aan het type van de uitvoerende artiest of film. Het genre is dus een soort sub-type.
    2. Bij een type wil ik alleen de bij dat type horende genres kunnen selecteren. Bij type ‘muziek’ moeten alle niet-muziek genres niet zichtbaar zijn en niet geselecteerd kunnen worden.

**Definition of Done**

* Hiervoor gelden de eisen zoals vastgelegd in de Definition of Done voor sprint 4. Zie Blackboard.

**Opdracht**

Voor het HCI-aspect (zie *definition of done* ): deze zijn gebaseerd op alle bovenstaande productbacklog items.

Voor wat betreft de ASP.NET/MVC applicatie: hiervoor realiseer je van bovenstaande product backlog-items de items, zoals hieronder aangegeven.

|  |  |
| --- | --- |
| Gebruiker | Items |
| Website-bezoeker | Verplicht de items 1, 2,3,4, 5 + 2 items naar keuze |
| Organisator | Verplicht de items 1, 2, 3, 4, 5 **+** item 6 of 7 + 2 items naar keuze |
| Management | Alle items |