Plan van aanpak : Top 2000



Geschreven door:

Scrum groep 14

Voorwoord

Op maandag 10 mei ’21 zijn wij begonnen met het project Top 2000, namens het bedrijf HQS, (High Quality Software) mogen wij dit Project gaan realiseren. Het bedrijf waarvoor dit project word gemaakt is een goede klant van het bedrijf Soundsharp. De Top 2000 krijgt een aantal nieuwe functies en een aantal verbeteringen in het systeem.

Wij willen het bedrijf HQS graag bedanken voor het toevertrouwen en hun keuze in onze groep. We gaan ons beste beentje voortzetten in dit project en streven naar een uitstekend resultaat.



Aanleiding project

Sinds de eeuwwisseling wordt aan het eind van het jaar door Radio 2 de TOP2000 uitgezonden. Daarbij kunnen luisteraars hun favoriete nummers doorgeven, waaruit ieder jaar een TOP2000 wordt samengesteld. Deze wordt, in omgekeerde volgorde, afgespeeld tussen kerst en nieuwjaarsdag. De nummer 1 is te horen vlak voordat het nieuwe jaar begint.

Deze TOP2000 is uitgegroeid tot een fenomeen waar ook in de media veel aandacht voor is. En niet in het minst doordat luisteraars de uitzendingen live kunnen bijwonen in het zogenaamde TOP2000 café.

Aangezien Soundsharp veel klanten heeft die zeer geïnteresseerd zijn in muziek wil ze een website laten bouwen waarin alle TOP2000 lijsten geraadpleegd kunnen worden.

Soundsharp heeft een deal gesloten met de Top2000 dat zij hun website er net zo uit mogen laten zien als de website [www.top2000.nl](http://www.top2000.nl/). Ook hebben zij toestemming om alle functionaliteiten over te namen. Soundsharp gaat dit dan ook doen.

Versiebeheer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versienr. | Datum | Beschrijving | Wie |
| 0.1 | 26 Mei 2021 | Eerste opzet PVA | J. Tempelman |
| 0.2 | 27 Mei 2021 | Tekstuele aanpassingen | J. ten Thije |
| 0.3 |  | Toevoegen Hoofdstukken |  |
| 0.4 |  | Aanvulling Hoofdstukken |  |
| 1.0 |  | Definitief |  |

Inhoudsopgave

Inhoud

[Inleiding 6](#_Toc73356164)

[Communicatie en afspraken 7](#_Toc73356165)

[Projectresultaat 7](#_Toc73356166)

[Projectactiviteiten 8](#_Toc73356167)

[Functionaliteiten 9](#_Toc73356168)

[Tussenresultaten 11](#_Toc73356169)

[Projectorganisatie 12](#_Toc73356170)

[Planning/aanpak 13](#_Toc73356171)

[Kostenplaatje 13](#_Toc73356172)

[Risico’s 15](#_Toc73356173)

[Akkoord 16](#_Toc73356174)

# Inleiding

In dit document beschrijven we het project Top 2000. Wat in de verschillende hoofdstukken terug te lezen is, zijn de specificaties en de benodigdheden voor dit project. Als eerste wordt kort de aanleiding voor dit project beschreven.

Gevolgd door onderdelen die het project gaan dragen, Daarbij valt te denken aan het uiteindelijke projectresultaat, de activiteiten die leiden tot het projectresultaat en de grenzen ven dit project die gezamenlijk zijn afgesproken.

Gedurende het project zullen wij tussenresultaten gaan tonen aan de hand van de projectactiviteiten. Dit zorgt ervoor dat een richting en een beeld wordt verkregen van hetgeen te verwachten bij de oplevering van het product, namelijk de Top 2000 applicatie. Deze tussenresultaten worden getoond zodra wij de kwaliteit kunnen waarborgen.

We staan nog even stil bij de projectorganisatie en de planning van het project. Eveneens maken wij een kosten en baten overzicht. Deze gegevens zorgen voor meer duidelijkheid door wie, wanneer en tegen welke prijs het project wordt afgewerkt.

Ondanks dat wij risico’s beperken, staan we uiteraard nog even stil bij de risico’s die kunnen opspelen tijdens het project.

Tot slot. Wanneer HQS akkoord gaat met hetgeen beschreven is er op de laatste pagina een akkoordverklaring neergezet, waar een handtekening voor akkoord geplaatst kan worden.

Zodra de handtekening gezet is gaan we starten met het project.

# Communicatie en afspraken

Tijdens het ontwikkelen van de applicatie word ondertussen contact gehouden met het bedrijf HQS, het is de bedoeling dat het bedrijf goed op de hoogte blijft van de mogelijke veranderingen/aanpassingen die plaatsvinden.

Hieronder de adresgegevens van Scrum groep 14:

|  |  |
| --- | --- |
| Bedrijfsnaam | Scrum groep 14 |
| Adres | Hengelo Gieterij ROC |
| Postcode | 7777 RC |
| Plaats | Hengelo |
| Telefoonnummer | 0611272210 |
| Mailadres | 0275910@student.rocvantwente.nl |

# Projectresultaat

Het is de bedoeling dat een gebruiker alle lijsten kan bekijken in de Top 2000. Voorbeelden hiervan zijn :

* Het verwerken van de eisen van de klant
* Opstellen van Plan van Aanpak
* Het ontwerp van de website
* Het schrijven van een functioneel ontwerp
* Het technische ontwerp uitwerken
* De realisatie van de website
* Implementeren van de website
* De nazorg van het project

# Projectactiviteiten

Voor het maken van de applicatie hebben we een stappenplan gemaakt, deze staat hieronder beschreven.

Overzicht:

* Het verwerken van de eisen van de klant
* Opstellen van Plan van Aanpak
* Het schrijven van een functioneel ontwerp
* Het technische ontwerp uitwerken
* De realisatie van de app
* Het ontwerp van de database
* De technische test
* De Functionele test
* De oplevering
* De nazorg van het project

# Functionaliteiten

* Er moet een database komen waarin de gegevens van de lijsten in opgeslagen worden.
  + Te documentatie wil Soundsharp de normalisatie stappen als documentatie ontvangen
  + Ze willen een ERD schema ontvangen dat is gerealiseerd in Oracle Data Modeler
* Als eerste stap moeten er 10 liedjes aan de database worden toegevoegd (handmatig)
* De database moet minimaal de volgende stored procedures bevatten
  + Ophalen liedjes (spSelectAllTitles)
  + Artiesten ophalen (spSelectAllArtists)
  + Lijst van een jaar ophalen (spSelectListingOnYear)
  + Lijst met aantal liedjes per artiest (spNumberOfSongsOfArtist)
  + Zoek artiest op naam (spSelectSearchedArtist)
  + Toon top10 uit een bepaald jaar (spSelectTop10ListingOnYear)
* De data dictionary moet worden opgeleverd
* Scripts om de tabellen te vullen moeten worden aangeleverd. (10 liedjes en hiervan moet een lijst  gemaakt worden)
* Als DBMS maken we gebruik van SQL Server
* De applicatie moet worden gerealiseerd in ASP.NET Core MVC (.net 5)
  + Een gebruiker moet kunnen inloggen.
  + Gebruiker moet zich kunnen registreren
  + De MVC applicatie moet gekoppeld worden aan de Top2000 database (We werken database first)
  + De rollen admin en user moeten aanwezig zijn.
  + De admin heeft dezelfde rechten als de gebruiker, maar een admin kan de onderstaande functionaliteiten die een gebruiker niet kan
    - CRUD liedjes
    - CRUD artiest
    - CRUD Lijst van een jaar
    - Gebruiker toevoegen en verwijderen.
    - Rol van een gebruiker aanpassen.
* Voor de liedjes en artiesten moeten dezelfde gegevens worden bijgehouden zoals deze ook beschikbaar zijn op de top2000 website.
* De eerder gemaakte stored procedures moeten vanuit het menu aangeroepen kunnen worden.

Om de functionaliteiten van de applicatie zo volledig mogelijk inbeeld te brengen gebruiken wij de MoSCoW methode, hiermee wordt duidelijk welke functionaliteiten wel en niet in de applicatie zullen zitten.

• (M) Must-have: Vereist om te kunnen spreken van een werkbaar product.

• (S) Should-have: Hoge prioriteit, maar niet vereist voor een bruikbaar product.

• (C) Could-have: Optie die alleen wordt meegenomen als er tijd over is.

• (W) Won’t-have: Zal niet in de applicatie zitten, kan eventueel in de toekomst opnieuw worden overwogen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | M | S | C | W |
| sorteren op | x |  |  |  |
| Gebruiker en admin account | x |  |  |  |
| Meest voorkomende artiest |  | x |  |  |
| Filter op nieuw in lijst |  |  | x |  |
| Stijgers/Dalers |  |  |  | x |
| Gemiddelde positie over de jaren heen |  |  |  | x |

# Tussenresultaten

Plan van aanpak

Op 27 Mei zullen het Plan van Aanpak opleveren, de basis hiervoor zijn de eisen die HQS met ons hebben besproken. In dit plan van aanpak wordt duidelijk beschreven hoe het projectverloop eruit komt te zien.

Functioneel ontwerp

Het functionele ontwerp zorgt voor een duidelijk overzicht van alle functionaliteiten die gewenst zijn door de klant in zijn website. Het functionele ontwerp is gebaseerd op het gesprek met HQS. De teamleden zullen een voorstel voor het functionele ontwerp maken. Dit ontwerp wordt vervolgens ter verduidelijking/bespreking aangeboden aan HQS.

De realisatie

Gedurende het realiseren zullen wij regelmatig testen uitvoeren om te kijken of de webapplicatie naar behoren werkt. Aan het eind van de realisatie gaat Scrum groep 14 een laatste test uitvoeren.

De implementatie

Nadat het bij ons getest is word het project aangeboden te testen bij HQS, mochten zij nog op of aanmerkingen hebben kan dit nog veranderd worden, hiervoor zou Scrum groep 14 paraat staan. Als alles wel naar wens is kan de applicatie in werking worden gesteld.

# Projectorganisatie

Hieronder vind een tabel plaats met de desbetreffende bedrijfsleden, hun vaardigheden en kunt u persoonlijk contact opnemen met een bepaald teamlid.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Developer’s team! | | |
| Mike Oude Alink | Creatief, kan goed contact leggen met klant. Weet ook goed kritiek te kunnen verwerken. | moudealink04@student.rocvantwente.nl |
| Kayra Harmansa | Database expert, kan goed en flexibel overweg met klant en team. | kharmansa01@student.rocvantwente.nl |
| Jesse ten Thije | Creatief, kan makkelijk mensen aansturen. Neemt vaak de klant serieuzer dan wie dan ook! | jtenthije04@student.rocvantwente.nl |
| Jasper Tempelman | Een goeie front-end ontwerper, heeft altijd zijn woordje klaar en is altijd flexibel | jtempelman05@student.rocvantwente.nl |

# Planning/aanpak

Hieronder de planning voor het project.

Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving

# Kostenplaatje

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ontwikkelaars | Uurloon | uren | Totaal (**€)** | opmerkingen |
| Jasper Tempelman | 35,- | 20 | 700,- |  |
| Mike Oude Alink | 35,- | 20 | 700,- |  |
| Kayra Harmansa | 35,- | 20 | 700,- |  |
| Jesse ten Thije | 35,- | 20 | 700,- |  |
| Hardware | 0,- | 0 | 0,- | N.V.T |
| Software/licenties | 0,- | 0 | 0,- | N.V.T |
| Totaal | 140,- | 80 | 2800,- |  |
|  |  |  |  |  |
| Kosten totaal |  |  | 2800,- | Exclusief btw |

# Risico’s

De risico's van dit project worden onderverdeeld in 3 categorieën. Bij het optreden van dit risico kunnen tegenmaatregelen getroffen worden

High (H) – Heeft grote impact op het project

Medium (M) - Heeft gemiddeld impact op het project

Low (L) - Heeft weinig impact op het project

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| risico | gevolg | impact | oplossing |
| ziekmelding | Oplevering loopt uit | H | Overwerken |
| Wachttijd licenties | Minder tijd | M | Bezig met ander gedeelte van applicatie |
| Tijd tekort | Te laat opleveren | H | Overwerken |
| Budget op | Project stopt | L | Binnen budget werken(budget bewaking) |

# Akkoord

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Project Top 2000 | | Versie: 0.1  Bestandsnaam: PVA-Top2000.docx |
|  | | Datum opgesteld: 27 mei 2021 |
| Naam opdrachtgever  Contactgegevens | HQS (High Qaulity Software) | Voor akkoord:  Datum: |
| Naam projectleider  Contactgegevens | Jasper Tempelman  jtempelman05@student.rocvantwente.nl | |