

Software Individuele opdracht

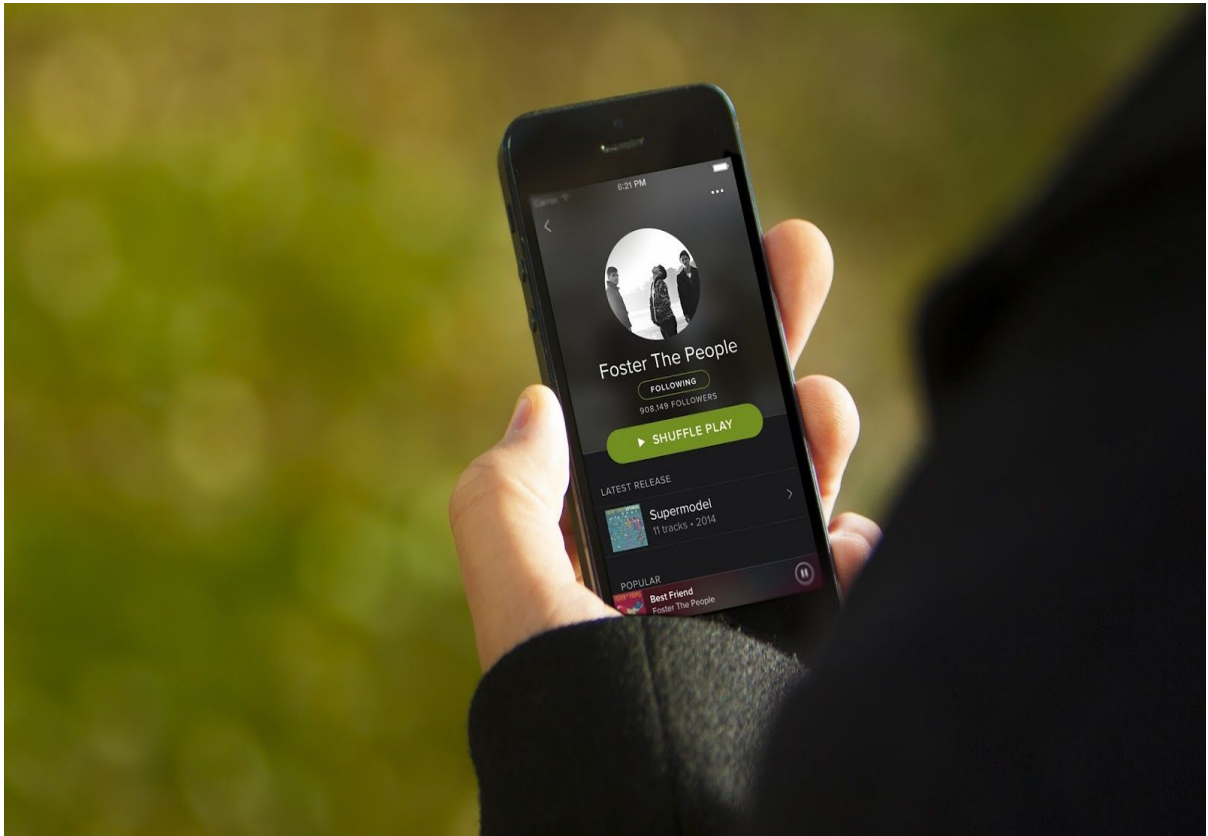


Image source www.franklincovey.nl

Autheur : Myron Antonissen

Inhoudsopgave

1) Casebeschrijving

Premium

Login

Zoeken

Artist

Album

Genre

Playlist

Volgers

2) Functionaliteit

3) Klassen

Account

User

Admin

Subscription

Artist

Song

Album

Genre

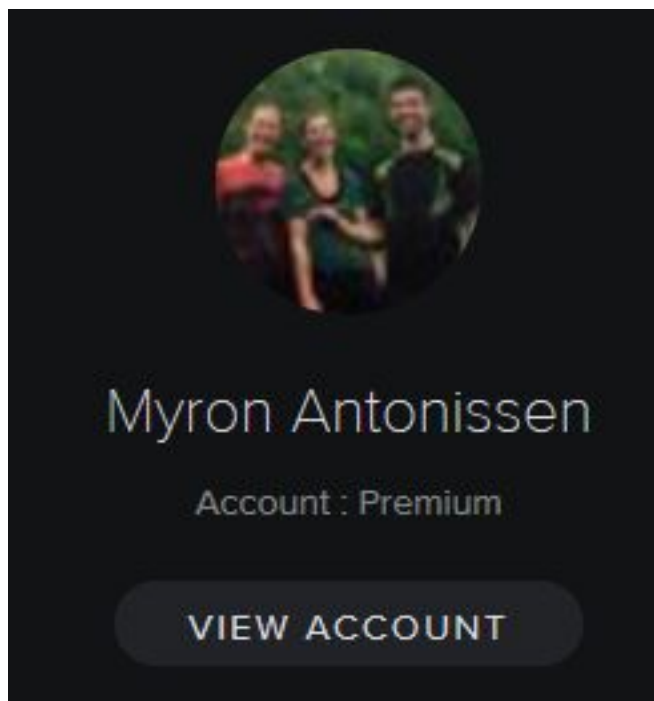
Playlist

1) Casebeschrijving

De website Spotify is een website waar je muziek kan luisteren. Om dit te kunnen moet je wel over een account bezitten. Als je een gratis account heb zit er reclame tussen de muziek door. Bij een premium account heb je hier geen last van.

De URL voor deze website is : www.play.spotify.com

Deze website is de webplayer van Spotify en bevat alle functies die de mobile App en desktop applicatie ook bezit.



Premium

Spotify heeft twee abonnement soorten. Gratis en Betaald (Premium). De premium variant heeft meer mogelijkheden en geen reclame.

Gratis

€0,00 /maand

- ✓ Shuffle
- ✓ Advertentievrij
- ✓ Onbeperkt nummers overslaan
- ✓ Offline luisteren
- ✓ Luister naar ieder nummer wanneer je maar wilt
- ✓ Hoge geluidskwaliteit

LUISTER GRATIS

AANBEVOLEN

Premium

€9,99 /maand

Neem nu Spotify Premium 30 dagen op proef*

- ✓ Shuffle
- ✓ Advertentievrij
- ✓ Onbeperkt nummers overslaan
- ✓ Offline luisteren
- ✓ Luister naar ieder nummer wanneer je maar wilt
- ✓ Hoge geluidskwaliteit

KIES PREMIUM

Spotify Family starten

- ✓ Premium voor iedereen.
- ✓ Je eigen afspeellijsten
- ✓ Je eigen aanbevelingen.

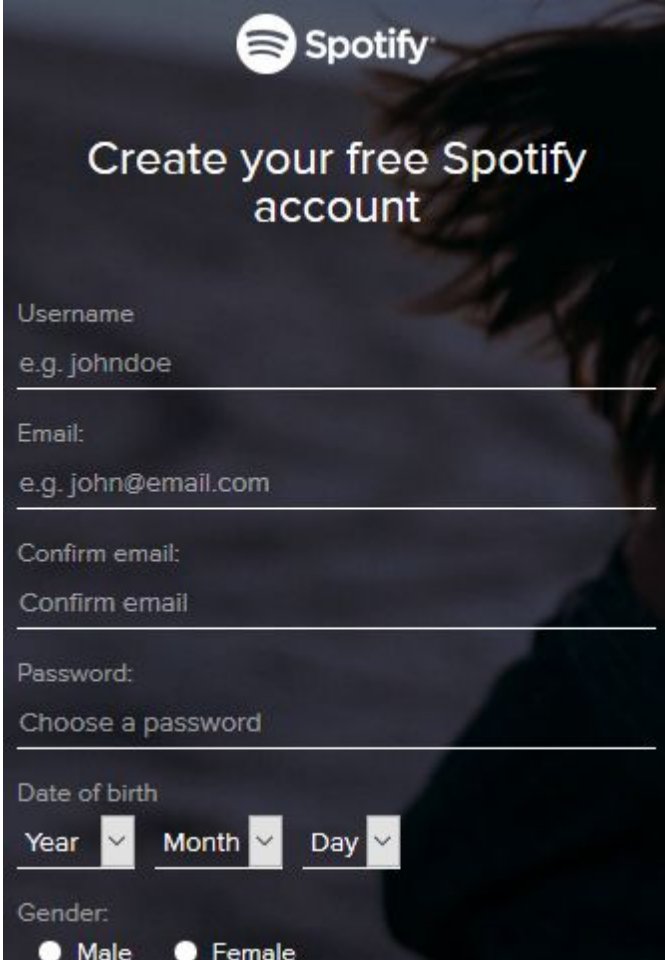
50% korting op Premium voor je gezin.

Annuleren kan op elk moment.

Ook is er de mogelijkheid om te upgraden van Premium account naar Family account. Zo kunnen er gebruikers gekoppeld worden aan het Family account zodat die uiteindelijk de helft minder betalen. $(100\% + (50\% \cdot \text{aantal personen}))$ waar aantal personen minimaal 2 is.

Login

Om in te kunnen loggen moeten gebruikers een Spotify account bezitten. Deze kunnen ze verkrijgen door het aanmaken van een account door zelf de gegevens in te vullen. Voor een account aan te kunnen maken zijn verschillende gegevens vereist. Gebruikersnaam, Wachtwoord, E-mail, Geboortedatum en geslacht.

A screenshot of the Spotify account creation page. At the top is the Spotify logo and the text "Create your free Spotify account". Below this are several input fields: "Username" with the placeholder "e.g. johndoe", "Email:" with the placeholder "e.g. john@email.com", "Confirm email:" with the placeholder "Confirm email", "Password:" with the placeholder "Choose a password", "Date of birth" with three dropdown menus for "Year", "Month", and "Day", and "Gender:" with two radio buttons for "Male" and "Female".

Spotify

Create your free Spotify account

Username
e.g. johndoe

Email:
e.g. john@email.com

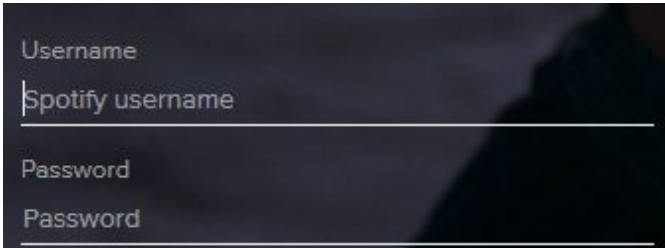
Confirm email:
Confirm email

Password:
Choose a password

Date of birth
Year ▼ Month ▼ Day ▼

Gender:
☐ Male ☐ Female

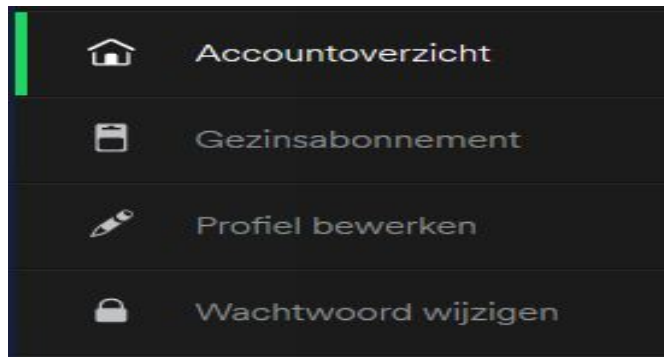
Als een persoon een account bezit kan die inloggen met een gebruikersnaam en wachtwoord.

A screenshot of the Spotify login page. It shows two input fields: "Username" with the placeholder "Spotify username" and "Password" with the placeholder "Password".

Username
Spotify username

Password
Password

Een ingelogde gebruiker kan zijn instellingen hier aanpassen.



Account informatie aanpassen kan onder profiel bewerken. Hier kan het email, postcode, geslacht, geboortedatum, iban en mobiel nummer worden aangepast. Ook kan de gebruiker zijn wachtwoord veranderen.

Zoeken



Er kan gezocht worden naar nummers, artiesten, albums, gebruikers en playlists. Als er een resultaat gevonden is wordt hier een groot overzicht van weergegeven. In dit geval "Avicii". Er zijn verschillende artiest suggesties gegeven, Playlists en nummers.

Showing results for Avicii.

ARTISTS

Avicii, Avicii feat Negin, We Love Avicii, DJ Ralph / Avicii, Avicii vs. Lenny Kravitz, Stories Avicii, True Avicii, Taste The Feeling (Avicii), The Days / Nights Avicii, Levels Avicii, I Could Be The One Avicii

SEE ALL

ALBUMS

Avicii, Avicii - Tiësto - Calvin Harris - Waiting For, Avicii - Broken Arrows, Avicii - STORIES, Avicii/Tiesto /Remix, Avicii, Jonathan Athley, Nico Avicii, Tadeo Avicii, Cesarin Avicii Zamora

SEE ALL

PLAYLISTS

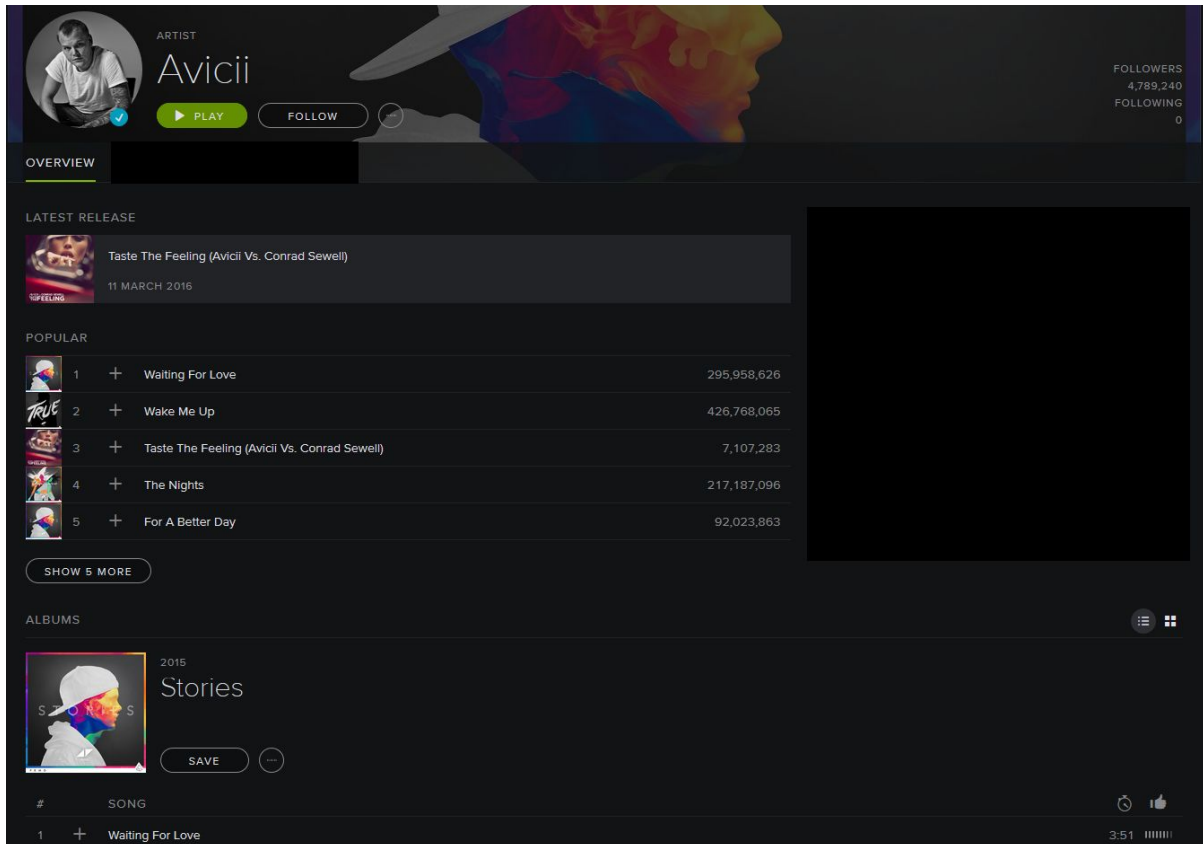
avicii, Avicii - Tiësto - Calvin Harris - Waiting For, Avicii - Broken Arrows, Avicii - STORIES, Avicii/Tiesto /Remix, Avicii, Jonathan Athley, Nico Avicii, Tadeo Avicii, Cesarin Avicii Zamora

SEE ALL

SONG	ARTIST	ALBUM	
+ Waiting For Love	Avicii	Stories	3:51
+ Wake Me Up	Avicii	True	4:07
+ Taste The Feeling (Avicii Vs. Conrad Sewell)	Avicii, Conrad Sewell	Taste The Feeling (Avicii Vs. Conrad Sewell)	3:11
+ For A Better Day	Avicii	Stories	3:26

Artist

Iedere artiest heeft een aantal nummers en albums die te zien zijn op de artiesten pagina. Hier zijn lijsten van hun albums en nummers te zien. Ook is te zien welke nummers van de artiest populair zijn. Hier kan de artiest ook gevolgd worden.



The screenshot shows the Spotify artist page for Avicii. At the top, there's a header with Avicii's profile picture, the word 'ARTIST', his name 'Avicii', and buttons for 'PLAY' and 'FOLLOW'. To the right, it shows 'FOLLOWERS 4,789,240' and 'FOLLOWING 0'. Below the header is a tab labeled 'OVERVIEW'. The main content area is divided into sections: 'LATEST RELEASE' featuring 'Taste The Feeling (Avicii Vs. Conrad Sewell)' released on '11 MARCH 2016'; 'POPULAR' which lists five songs with their play counts; and 'ALBUMS' featuring the album 'Stories' from 2015. At the bottom, there's a 'SONG' section showing 'Waiting For Love' with a duration of 3:51.

POPULAR		
1	+ Waiting For Love	295,958,626
2	+ Wake Me Up	426,768,065
3	+ Taste The Feeling (Avicii Vs. Conrad Sewell)	7,107,283
4	+ The Nights	217,187,096
5	+ For A Better Day	92,023,863

SONG		
1	+ Waiting For Love	3:51

Album

Ieder nummer zit in een album met ieder album een naam, afbeelding en een release datum.

Genre

Ieder gemaakte nummer heeft een genre tag om het sorteren van nummers op genre mogelijk te maken.

Playlist

Gebruikers kunnen zelf afspeellijsten aanmaken. In deze afspeellijsten kunnen ze nummers toevoegen. Elke afspeellijst bezit over een naam en kan een beschrijving bevatten ook bevat het altijd een afbeelding. Als deze niet wordt meegegeven is dit een combinatie van 4 nummers uit de afspeellijst.

The screenshot shows the Spotify 'Discover Weekly' playlist page. On the left is a sidebar with navigation options: 'New Playlist', 'Starred', and a list of playlists including 'Discover Weekly by Spotify', 'Liked from Radio', 'Soft', 'Best Melody Dubstep by Jon Dunlap', and 'MrPiggyMusic'. The main area features the 'Discover Weekly' playlist header with a cover image, a description, and a 'FOLLOWING' button. Below this is a table of songs in the playlist.

SONG	ARTIST	ALBUM	
+ The Diary of Jane	Breaking Benjamin	Phobia (Clean Version)	03:20
+ Run Away	Fareoh	Run Away - Single	04:18
+ I Fooled You	Awaken the Giant	I Fooled You	03:29
+ But If You Close Your Eyes	Groove Shop	Say Something (I'm Giving up on Y...	03:55

Volgers

Gebruikers kunnen andere gebruikers volgen, zodat ze op de hoogte kunnen blijven. Gebruikers kunnen ook zoals eerder al vermeld artiesten volgen. Ook kunnen ze afspeellijsten volgen.

The screenshot shows the Spotify 'Follow' page. At the top are tabs for 'OVERVIEW', 'FIND FRIENDS', 'TASTEMAKERS', and 'RECOMMENDED'. The 'FIND FRIENDS' tab is active, showing a section for 'FACEBOOK FRIENDS ON SPOTIFY'. Below this are three user profiles, each with a profile picture, name, follower count, and a 'FOLLOW' button.

Profile Picture	Name	Follower Count	Follow Button
	Jasper Hoi	37 FOLLOWERS	FOLLOW
	Niek Corstjens	36 FOLLOWERS	FOLLOW
	Jim Hendriks	31 FOLLOWERS	FOLLOW

2) Functionaliteit

De functionaliteit die de software moet gaan bevatten is als volgt.

Een gebruiker kan:

- Gebruikers account aanmaken
- Inloggen
- Gebruikers gegevens aanpassen
- Afspeellijsten aanmaken
- Nummers toevoegen aan een afspeellijst
- Gebruikers volgen
- Artiesten volgen
- Afspeellijsten volgen
- Zoeken naar muziek, artiesten, albums, gebruikers en afspeellijsten

Een beheerder kan:

- Inloggen
- Artiesten aanmaken
- Muziek aanmaken en koppelen met artiesten en albums
- Albums aanmaken
- Genres koppelen aan muziek

Ook wordt er bepaalde functionaliteit van Spotify niet gerealiseerd.

Namelijk wordt er niet bijgehouden wie welke muziek afspeelt.

Er kan geen muziek worden afgespeeld. Ook wordt er niets met de radio station gedaan. En activiteiten log wordt niet bijgehouden.

3) Klassen

Een indicatie van de klassen die nodig zijn om de applicatie te maken, wat voor relatie ze hebben met de andere klassen en wat ze kunnen gaan bevatten.

Account

Hierin zal mee ingelogd worden.

User

Is een subklasse van Account. Een gebruiker van Spotify. Waarin een lijst staat van elke gebruiker, artiest en playlist die de gebruiker volgt. Ook is er een lijst met afspeellijsten die door de gebruiker zijn aangemaakt.

Admin

Is een subklasse van Account. Een beheerder van Spotify.

Subscription

Klasse waarin informatie van abonnementen staan. Heeft een relatie met User.

Artist

Informatie over de artiest.

Song

Nummers die zijn gezongen door artiesten. Elk nummer heeft een naam, duratie, en een of meerdere artiesten.

Album

Albums waar de nummers in staan. Een nummer kan maar in een album staan.

Genre

Genres die zijn gekoppeld met nummers. Dit kunnen er meerdere zijn.

Playlist

Lijst van nummers. Die door gebruikers kunnen worden aangemaakt. Elke playlist heeft een naam.

Er zullen database klassen gebruikt worden om de informatie van en naar de database te communiceren. Er zal in een 3 lagen systeem gewerkt worden.