

## REQUIREMENTS

### Algemene requirements/Niet-Functionele Requirements

ID	Requirement
	Het Novi beoordelingsteam moet in staat zijn de eindopdracht zelf te kunnen draaien: De applicatie wordt gedraaid op hun LocalHost.
	De applicatie moet in de modernere browsers: Chrome en FireFox kunnen draaien
	De webapplicatie moet voor de userside responsive zijn. Een mobiele responsiveness voor de backoffice en admin zijn een: "Wont have"
	De taal van de applicatie is in het Engels
	De applicatie bevat Unit tests
	Hoge snelheid van de applicatie is een: "Nice to have" maar daar wordt niet op getoetst.

De functionele requirements volgen hier beneden. (De Requirements in oranje zijn de nice to haves)

### User-side Requirements

ID	Requirement
	Gebruikers kunnen een account aanmaken
	Benodigde informatie van de gebruiker zijn: <i>Naam, Artiestennaam, Email, Gebruikersnaam, Wachtwoord</i>
	Bij het aanmaken van een account moet er akkoord worden gegaan met Algemene Voorwaarden
	Bij het aanmaken van een account wordt een welkomsmail verstuurd met daarin ook een link om het profiel te activeren ( <i>Want dit voorkomt spoofing</i> )
	Gebruikers krijgen een profiel

	<p>Elk profiel heeft een standaard interface.</p> <p>Opgeslagen data in de database bepaalt de input van de velden</p>
	<p>Op de site wordt vermeld dat een bestand een maximale grootte van 15 mb en 128kbps mag zijn.</p>
	<p>De gebruiker kan een demo van maximaal 15 mb, 128 kbps uploaden.</p>
	<p>Het systeem controleert en vraagt de gebruiker het opnieuw te proberen als er een ongeldig bestand wordt geupload.</p>
	<p>De gebruiker kan bij de demo een omschrijving meesturen</p>
	<p>De opgestuurde demo + de informatie over de gebruiker komen bij de backoffice-side en Admin terecht.</p>
	<p>De gebruiker mag maximaal 10 onbehandelde demo's op zijn profiel hebben</p>
	<p>De gebruiker is in staat zijn demo terug te trekken <b>zolang</b> een backofficemedewerker zijn Demo nog niet in behandeling heeft genomen (extra column. When true, hide stukje html)</p>
	<p><b>Na</b> het in behandeling nemen van de demo blijft het bestand eigendom van het DemoDrop-systeem</p>
	<p>Gebruiker moet al zijn form gegevens incl wachtwoord kunnen wijzigen. (behalve het mailadres)</p>
	<p>De gebruiker moet zijn account kunnen sluiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De volgende informatie wordt uit het database gewist: Alles behalve Demos en de beoordeling ervan: rejected of forwarded.</li> <li>- (De ex-gebruiker krijgt de juiste foreign key uit de Table "Account deleted?" in de DB)</li> </ul>

### Backoffice-side Requirements

ID	Requirement
	Het systeem geeft de demo's op chronologische volgorde voor de medewerker weer.
	<p><del>Een medewerker kan aangeven dat hij een demo "In behandeling neemt".</del>            Hiervoor in de plaats: Een medewerker kan het beoordelingsproces "starten" en krijgt door het systeem de demo's automatisch toegewezen.</p> <p>Na goedkeuring of afkeuring op de pagina, kan de medewerker op "next demo" klikken en krijgt vervolgens een de volgende demo toegewezen.            Of "exit review" om "uit" het beoordelingssysteem te stappen.</p>
	Herhaling: Op het moment dat een demo in behandeling wordt genomen vervalt de mogelijkheid tot verwijdering bij de verzender.
	Binnen het beoordelingsproces wordt naast de demo óók de informatie van de verzender getoond: Naam, Artiestennaam, Bio, Email Adres (Nice to have: foto)
	Het systeem kan de demo afspelen.
	De medewerker kan de demo ook downloaden
	<p>De medewerker kan een demo goed of afkeuren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bij goedkeuring wordt direct de ingestelde standaardtekst meegestuurd: Nice to have: Er wordt direct een emailbericht hierover verstuurd.</li> <li>- Bij afkeuring wordt direct de ingestelde standaardtekst meegestuurd. Nice to have: Er wordt direct een emailbericht hierover verstuurd.</li> </ul>
	Goedgekeurde én afgekeurde demos worden ergens zichtbaar voor de medewerker (Want dit gaat repudiation tegen)
	Bij goedkeuring zorgt het backoffice-team zélf dat die demo bij Don Diablo terecht komt. Dit kan door middel van de downloadknop.

### Admin-side Requirements

ID	Requirement
	<p>De admin kan accounts voor het backofficeteam aanmaken/verwijderen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het systeem stuurt een e-mail met gebruikersnaam en een gegenereerd wachtwoord naar een gebruiker. De gebruiker kan vervolgens zijn wachtwoord wijzigen.</li> </ul> <p>*Voorkomt spoofing vanuit Admin</p>
	De admin-gebruiker kan 2 standaardteksten voor het backofficeteam instellen.
	De admin kan handmatig demo's verwijderen.
	De admin kan handmatig (nep)accounts verwijderen.

### **Security Requirements**

ID	Requirement
	<p><b>Spoofing:</b> Aanval op authenticatie.</p> <p>Om te voorkomen dat gebruikers zich voor een ander kunnen voordoen wordt er een welkomsmail met een bevestigingslink gestuurd om het account te activeren.</p> <p>Ook kunnen er géén andere accounts op dat mailadres worden aangemaakt.</p>
	<p><b>Tampering:</b> Aanval op Integriteit</p> <p>Om te voorkomen dat gebruikers (opgeslagen) data kunnen wijzigen zijn er 3 duidelijke rollen met elk hun restricties: gebruiker, backofficemedewerker en Admin.</p>
	<p><b>Repudiation:</b> Aanval op *geschiedenis</p> <p>Om voorkomen dat gebruikers kunnen ontkennen dat ze iets (wel of niet) hebben gedaan wordt alleen bij de backoffice duidelijk zichtbaar gemaakt welke gebruiker een demo heeft beoordeeld.</p> <p>Acties van de gebruiker en admin opslaan is een: "Should have" maar tijdsgezien niet haalbaar. De applicatie kan zonder deze functionaliteit alsnog als mvp fungeren.</p>
	<b>Information Disclosure:</b> Aanval op Vertrouwelijkheid ( <i>lees verder</i> )

	<p>Om te voorkomen dat gebruikers/ontwikkelaars informatie zien die ze niet mogen zien worden met Spring Security de juiste restricties per gebruikersrol ingesteld.</p> <p>Wachtwoorden worden ge-encrypt zodat de wachtwoorden niet openlijk zichtbaar zijn in de DB</p> <p>Overall in de applicatie wordt gebruik gemaakt van inputvalidation, zodat een gebruiker niet zomaar informatie kan opvragen.</p>
	<p><b>Denial of Service:</b> Aanval op de beschikbaarheid van de server</p> <p>Hiertegen wordt geen maatregel genomen gezien het doel: het product gaat niet de lucht in.</p>
	<p><b>Elevation of Privilege:</b> Aanval op Autorisatie</p> <p>Om te voorkomen dat gebruikers handelingen kunnen verrichten waarvoor zij niet geautoriseerd zijn moeten we elke manier van toegang daartoe (zoals sql injections) tegengaan. De enige manier die ik zal toepassen gezien de tijd is Input Validation. (Betere maatregelen zijn een nice to have)</p>

#### Weggelaten requirements:

ID	Requirement
	<p>Een backofficemedewerker kan de ingestelde tekst ook aanpassen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ik kan mij niet zo goed bedenken hoe ik dit voor elkaar krijg. Dit zou ook betekenen dat een gebruiker een reactie terug kan geven aan de backofficemedewerker. Maar ook dat de backofficemedewerker daar een melding voor moet krijgen. Dit lijkt mij gezien de tijd en kennis niet nodig</li> </ul> <p>Ik heb daarom gekozen (en stel hierbij voor) om hiervan een eenrichtingsverkeer te maken: De backofficemedewerker kan aan gebruikers laten weten of hun demo wél of niet is doorgestuurd naar Don Diablo.</p> <p>Een oplossing hiervoor (als een backofficemedewerker meer contact met een verzender wil) is het mailadres van de verzender te gebruiken. Deze is bij "Handled Demo's" zichtbaar.</p>
	<p>Een demo omzetten naar mp3 15 mb 128kbps.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om de code compact te houden en de user de snelste service te bieden vragen we de producer zelf het bestand in 15mb 128kbps op te sturen.</li> </ul> <p>Het bestand kan zo ook meteen de database ingezet worden zonder dat dat eerst bij de server moet worden omgezet</p>