Extra info

Research project – Jules Desplenter

## Intro

Dit is nog een document met een klein beetje extra info over hoe alles werkt en met welke webtechnologieën ik gewerkt heb.

## backend

De backend draait volledig op een Azure Service Fabric cluster op Microsoft Azure. Bijna al mijn data wordt opgeslaan in de reliable storage. Dit is een techniek die de data opslaat op dezelfde VM waar de backend op aan het runnen is. Bij de Identity service heb ik zelf de reliable storage geïnitialiseerd. Bij SMSong en UPSong werken met reliable actors die al veel werk voor jou doen.

De muziek wordt opgeslagen in een BLOB storage die ook op Microsoft Azure staat. De communicatie naar die storage gebeurd volledig in services/BlobService.cs.

De API is gemaakt in ASP.NET. Deze is beveiligd met een JWT bearer token.

## Frontend

De frontend is gemaakt in vue en gebruikt de library tone.js om muziek af te spelen en effecten op muziek te zetten. Ook gebruik ik axios voor de communicatie met de API.