

# Conclusie dataproject

Het dataproject binnen het project van het Gladiolen festival bevindt zich momenteel in de conceptfase, waarbij ons team, Data Dumpsters een stevige basis heeft gelegd voor een innovatieve en efficiënte webapplicatie op vrijwilligersbeheer. Hoewel de applicatie nog gebouwd moet worden, zijn er al duidelijke keuzes gemaakt wat betreft de technologie en het ontwerp, die bijdragen aan de robuustheid en toekomstbestendigheid van het systeem.

Voor de backend is gekozen voor Spring, een krachtig en schaalbaar framework dat niet alleen hoge prestaties levert, maar ook uitgebreide documentatie en ondersteuning biedt. Deze keuze waarborgt een goede basis voor de applicatie en maakt het eenvoudig voor toekomstige ontwikkelaars om aanpassingen en uitbreidingen door te voeren. Voor de frontend is er gekozen voor React, een flexibel framework waarmee een dynamische en responsieve gebruikerservaring kan worden gecreëerd. Dankzij de ervaring van onze ontwikkelaars met deze technologieën kan de ontwikkelingsfase efficiënter worden aangepakt.

Wat betreft de databaseoplossing is er gekozen voor PostgreSQL als relationele database. Deze keuze werd gemaakt vanwege de robuustheid, betrouwbaarheid en het vermogen om complexe relaties tussen tabellen te beheren. PostgreSQL biedt bovendien uitstekende prestaties bij gelijktijdige lees- en schrijfbewerkingen, wat essentieel is voor het soepel functioneren van het vrijwilligersbeheersysteem.

Op het gebied van beveiliging willen we de hoogste standaarden handhaven. De combinatie van gebruikersnaam + wachtwoord met OTP (One-Time Password) biedt een sterke balans tussen gebruiksvriendelijkheid en beveiliging. Wachtwoorden worden gehashed en gesalted, en de OTP-functionaliteit voegt een extra laag bescherming toe tegen ongeautoriseerde toegang. Daarnaast is de gehele applicatie ontworpen met naleving van de GDPR-richtlijnen, wat de veiligheid en integriteit van persoonlijke gegevens waarborgt.

Hoewel het project zich nog in de conceptfase bevindt, biedt de gekozen architectuur een solide basis voor een schaalbare, veilige en efficiënte applicatie. Ons team heeft met zorg technologieën geselecteerd die niet alleen aan de huidige projectvereisten voldoen, maar ook flexibel genoeg zijn om in de toekomst te worden uitgebreid of aangepast. Deze aanpak legt een sterke basis voor een succesvolle implementatie en een positieve impact op het Gladiolen festival.