

Technische advies DeskAgent

Opleiding

HBO-ICT



Versie: 1.0

Datum: 06-12-2023

Klas: O-PP-CMK

Cursusgroep: DeskAgent

Stakeholder: Milou van der Kolk

Semester coach: Leon van Bokhorst

Opleiding: HBO ICT

Onderwijsinstelling: Fontys University of Applied Sciences

Inleiding

Hierbij ontvangt u ons advies voor de ontwikkeling van uw applicatie. Ons doel is een systeem te creëren dat efficiënt, veilig en schaalbaar is, met een focus op de verwerking en bescherming van gevoelige gegevens.

Software Architectuur en Frameworks

We hebben gekozen voor een moderne en flexibele software architectuur, bekend als "Clean Architecture" en "Domain-Driven Design (DDD)". Dit zorgt voor een duidelijke scheiding tussen de logica van de applicatie en externe elementen zoals databases en interfaces. Het maakt onze oplossing flexibel en toekomstbestendig.

Omgaan met Gevoelige Gegevens

Gezien de gevoeligheid van de data, adviseren wij om deze niet permanent op te slaan in databases. In plaats daarvan maken we gebruik van tijdelijke opslag, waarbij de gegevens slechts voor een korte, vooraf bepaalde tijd beschikbaar zijn. Dit minimaliseert het risico op datalekken en zorgt ervoor dat we voldoen aan strenge privacywetgeving.

Gebruik van CQRS en Event Sourcing

Voor de verwerking en raadpleging van grote hoeveelheden data gebruiken we "Command Query Responsibility Segregation (CQRS)" en "Event Sourcing". Deze aanpak scheidt de lees- en schrijfbewerkingen, wat resulteert in betere prestaties en schaalbaarheid.

Softwareontwikkelproces

We hanteren een Agile ontwikkelingsproces met continue integratie en continue levering (CI/CD). Dit stelt ons in staat om snel te reageren op veranderingen en nieuwe versies van de software efficiënt uit te rollen.

Teststrategie

Onze teststrategie omvat geautomatiseerde tests en systeemtesten, om ervoor te zorgen dat de software betrouwbaar en veilig is. We richten ons op zowel functionele als niet-functionele aspecten, waaronder prestaties en beveiliging.

Security en Compliance

Veiligheid is een prioriteit. We implementeren beveiligingsprotocollen en encryptie om te zorgen voor de integriteit en vertrouwelijkheid van de gegevens. We houden ons aan de AVG en WPG en andere relevante wet- en regelgeving.

Schaalbaarheid en Performance

Onze architectuur en ontwikkelingsaanpak waarborgen een hoge mate van schaalbaarheid en prestaties, zelfs bij toenemend dataverkeer en gebruikersaantallen.

Conclusie

Deze aanpak zorgt voor een robuuste, veilige en schaalbare applicatie die aansluit bij uw behoeften en voldoet aan de wettelijke vereisten.