**Declaratie Portal - Functionaliteiten en Toekomstvisie**

**Huidige Functionaliteiten**

**Bedrijfs- en gebruikersbeheer**

1. **Multi-tenant architectuur**
   * Gescheiden bedrijfsomgevingen binnen één platform
   * Elk bedrijf heeft eigen gebruikers, declaraties en instellingen
2. **Hiërarchisch rollensysteem**
   * **Admin**: Volledige beheerdersrechten (gebruikers uitnodigen, bedrijfsinstellingen wijzigen, declaraties goedkeuren)
   * **Approver**: Kan declaraties goedkeuren en eigen declaraties indienen
   * **User**: Kan alleen eigen declaraties indienen
3. **Gebruikersbeheer voor beheerders**
   * Uitnodigingen versturen naar nieuwe gebruikers
   * Rollen toewijzen en wijzigen
   * Gebruikers verwijderen uit het bedrijf
   * Overzicht van alle gebruikers en hun rechten
4. **Uitnodigingssysteem**
   * Tokengebaseerde uitnodiging per e-mail
   * Automatisch vervallen van uitnodigingen na bepaalde tijd
   * Mogelijkheid voor gebruikers om uitnodigingen te accepteren of weigeren

**Declaratieproces**

1. **Indienen van declaraties**
   * Volledig declaratieformulier met validatie
   * Mogelijkheid om bonnetjes/bewijsstukken te uploaden
   * Categorisatie van declaraties
   * Beschrijvingen en datums toevoegen
2. **Declaratie overzicht**
   * Persoonlijk overzicht van eigen declaraties
   * Status tracking (in behandeling, goedgekeurd, afgewezen)
   * Filteropties op status, datum, bedrag
3. **Goedkeuringsworkflow**
   * Aparte interface voor goedkeurders om declaraties te beoordelen
   * Mogelijkheid om feedback te geven bij afwijzing
   * Gescheiden weergave van te beoordelen declaraties
4. **Audit trail**
   * Vastleggen wie een declaratie heeft goedgekeurd of afgewezen
   * Tijdstempel van goedkeuring/afwijzing
   * Commentaar/feedback opslaan voor toekomstige referentie

**Technische implementatie**

1. **Moderne stack**
   * Next.js 14 met App Router
   * React voor de frontend
   * TypeScript voor typeveiligheid
   * Tailwind CSS voor styling
   * Prisma als ORM
2. **Beveiliging**
   * Rolgebaseerde autorisatie
   * JWT-authenticatie via NextAuth
   * Server-side validatie van alle invoer
   * Bescherming tegen ongeautoriseerde toegang
3. **Database**
   * PostgreSQL voor betrouwbare gegevensopslag
   * Entiteiten voor gebruikers, bedrijven, declaraties, etc.
   * Relaties tussen entiteiten voor data integriteit
4. **API-routes**
   * RESTful endpoints voor alle CRUD-operaties
   * Server-side validatie met Zod

**Verbeterpunten en Toekomstige Uitbreidingen**

**Direct implementeerbare verbeteringen**

1. **Verbeterde foutafhandeling**
   * Meer gedetailleerde foutmeldingen
   * Betere gebruikersfeedback
   * Centrale error logging
2. **Extra validaties**
   * Dubbele declaratiecontrole
   * Bedraglimieten per categorie
   * Datumvalidatie voor toekomstige declaraties
3. **UI/UX verbeteringen**
   * Dark mode ondersteuning
   * Responsief ontwerp optimaliseren
   * Toegankelijkheidsverbeteringen
4. **Caching en performance optimalisaties**
   * Implementeren van React Query voor data caching
   * Optimistische UI updates
   * Lazy loading van componenten

**Middellange termijn uitbreidingen**

1. **Geavanceerde rapportage**
   * Exporteren naar Excel/PDF
   * Samengestelde rapporten per periode
   * Visuele dashboards met grafieken en statistieken
2. **E-mailintegratie**
   * Automatische notificaties bij statuswijzigingen
   * Herinneringen voor openstaande beoordelingen
   * Weekly digests voor beheerders
3. **Verbeterde upload functionaliteit**
   * OCR voor automatisch uitlezen van bonnetjes
   * Meerdere bestanden per declaratie
   * Ondersteuning voor verschillende bestandsformaten
4. **Delegatie mogelijkheden**
   * Mogelijkheid om declaraties namens anderen in te dienen
   * Tijdelijke vervanging bij afwezigheid
   * Gedelegeerde goedkeuringsrechten

**Lange termijn visie**

1. **AI-ondersteunde verwerking**
   * Automatische categorisatie van declaraties
   * Fraude detectie algoritmes
   * Voorspelling van uitgavenpatronen
2. **Mobiele applicatie**
   * Native apps voor iOS en Android
   * Foto's direct maken en uploaden
   * Offline ondersteuning
3. **Integraties**
   * Koppelingen met financiële administratie (Exact, Twinfield, etc.)
   * HR-systeem integraties voor personeelsgegevens
   * Single Sign-On mogelijkheden
4. **Internationalisatie**
   * Multi-valuta ondersteuning
   * Meertalige interface
   * Ondersteuning voor internationale fiscale regels
5. **Compliance en fiscale functies**
   * BTW-berekening en -rapportage
   * Fiscale jaar afsluiting
   * Audit-mogelijkheden voor accountants
   * Automatische controle op fiscale compliance

**Implementatieplan voor volgende release**

1. **Prioriteiten voor v1.1**
   * E-mail notificaties implementeren
   * Basis rapportage met export functionaliteit
   * Verbeterde foutafhandeling
   * Gebruikersfeedback verwerken
2. **Technische schuld aanpakken**
   * Code refactoring voor betere onderhoudbaarheid
   * Uitgebreidere testdekking
   * Documentatie bijwerken
   * Performance optimalisatie
3. **Voorbereiden voor schaalvergroting**
   * Monitoring implementeren
   * Backup strategie verbeteren
   * Horizontale schaalbaarheid onderzoeken

Door deze functionaliteiten stapsgewijs te implementeren, kan het declaratieportaal organisch groeien naar een robuuste enterprise-oplossing die voldoet aan de behoeften van zowel kleine als grote organisaties.