

Descrierea tematicii și funcționalităților aplicației

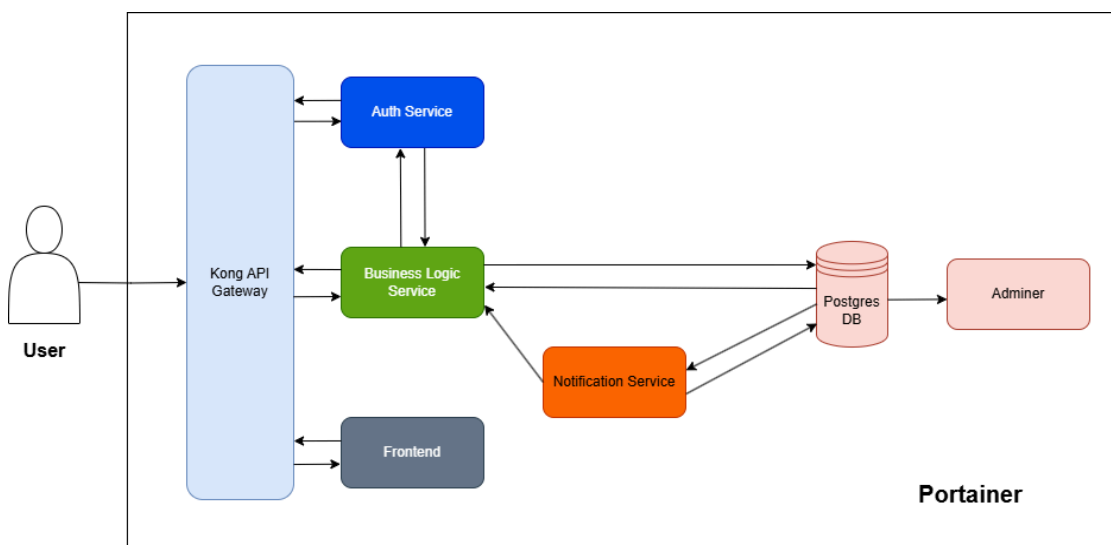
Platforma de voluntariat facilitează conexiunea dintre ONG-uri și voluntari printr-un sistem modern de gestionare a proiectelor și aplicațiilor. ONG-urile pot publica proiecte de voluntariat, iar utilizatorii interesați pot aplica, comunicând direct cu organizațiile. Platforma include mecanisme de autentificare și autorizare, un sistem de notificări, și un dashboard de analiză pentru ONG-uri și administratori.

Funcționalitățile principale:

- **Autentificare și autorizare** (înregistrare, login, resetare parolă, gestionare roluri: voluntar, ONG, administrator);
- **Managementul proiectelor** (ONG-urile pot crea, edita și șterge proiecte de voluntariat, cu detalii despre activități, durată, cerințe și locație);
- **Aplicare și selecție voluntari** (voluntarii pot aplica la proiecte, iar ONG-urile pot accepta sau respinge aplicațiile);
- **Notificări** (e-mail, push notifications, SMS pentru statusul aplicațiilor, noi oportunități de voluntariat);
- **Dashboard de analiză** (statistici despre proiecte, voluntari activi, rate de acceptare etc.);
- **Monitorizare și logging** (pentru asigurarea securității și performanței sistemului).

Arhitectură

Aplicația este construită pe o arhitectură bazată pe microservicii, fiecare având un rol specific.

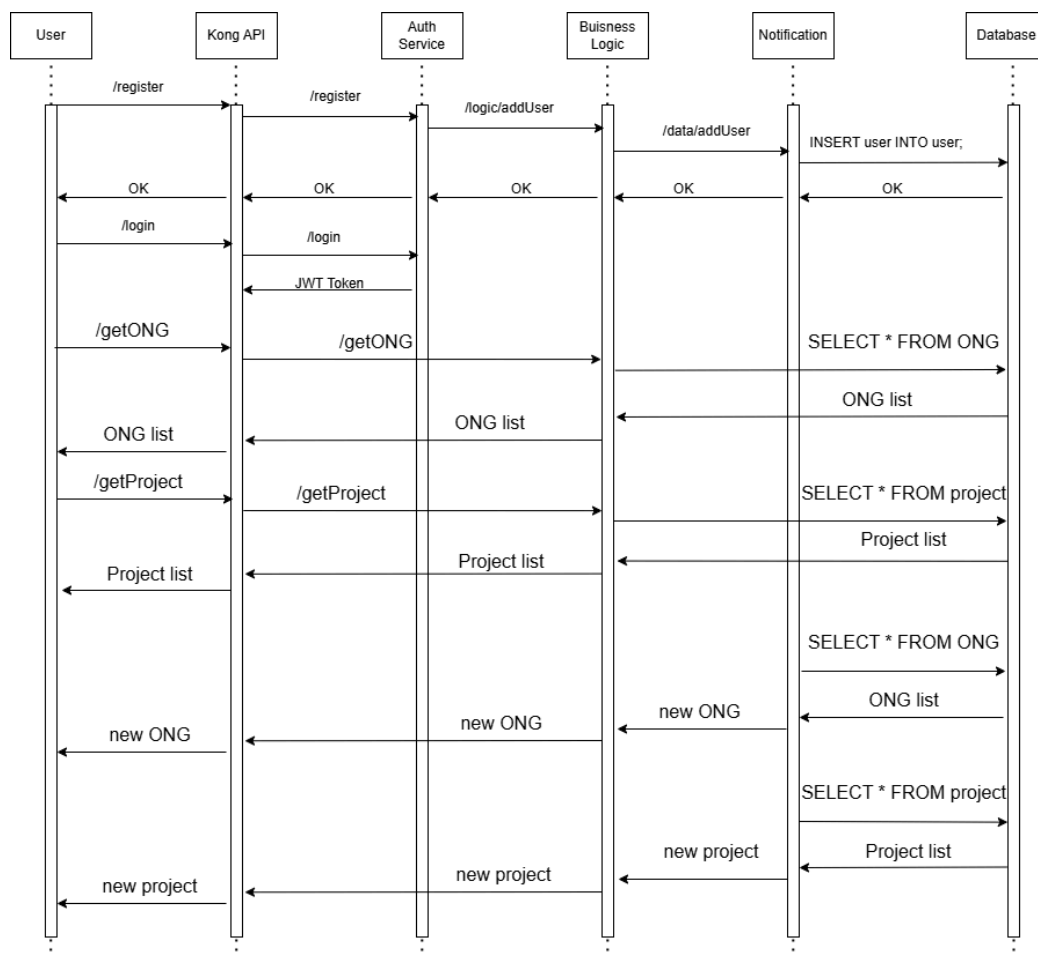


Scurtă descriere a componentelor aplicației și a tehnologiilor folosite

Arhitectura aplicației este bazată pe microservicii, fiecare având un rol specific. Aceste servicii comunică între ele prin API-uri REST sau mesagerie asincronă (RabbitMQ/Kafka).

1. **Auth Service:** Gestionarea autentificării și autorizării utilizatorilor (OAuth2, JWT). Tehnologii: C# .NET Core, PostgreSQL.
2. **Business Logic Service:** Logica de business pentru gestionarea proiectelor și aplicațiilor voluntarilor. Tehnologii: C# .NET Core, Entity Framework
3. **Notification Service:** Trimiterea de notificări prin e-mail/SMS. Tehnologii: C# .NET Core, MailKit, Twilio/SendGrid.
4. **Kong API Gateway:** Rutarea și securizarea accesului la microservicii. Tehnologii: Kong Gateway, PostgreSQL.
5. **Postgres DB:** Stocarea datelor aplicației. Tehnologii: PostgreSQL.
6. **Adminer:** Administrarea bazei de date prin interfață web.
7. **Frontend:** Interfața utilizator construită cu React, oferind o experiență intuitivă. Tehnologii: React, Redux, Material UI/Tailwind CSS, React Router.

Comunicare servicii



Responsabilitățile membrilor echipei

Împreună:

- Implementare Auth Service, Business Logic Service

Grosu Gabriela Cătălina

- Configurare Portainer
- Configurare Adminer
- Configurare Postgres DB

Mihăicuța Iulia Andreea Naomi

- Configurare Docker
- Configurare KongAPI
- Implementare Notification Service

Github: <https://github.com/Gabriela-CatalinaGrosu/IDP-Project>

Acest proiect va oferi o soluție digitală modernă pentru facilitarea voluntariatului, contribuind la crearea unui impact pozitiv în comunitate.