

Grand Projet ETNA - Deuxième année

Etape 0 - Fiche Projet

Fait par :

Sadedd_o;
Sabian_a;
Chitti_a;
laouar_n;
elkouj_o;
grim_a;
astnim_a

Pitch du projet

Avec **NavZen**, nous transformons votre manière de vous orienter en intérieur en proposant une navigation fluide, intuitive et personnalisée

67 pour cent des visiteurs de grands bâtiments ont déjà éprouvé des difficultés à s'orienter
40 pour cent des passagers d'aéroports ressentent du stress à l'idée de ne pas trouver leur porte à temps

Le problème ne s'arrête pas là

- Un employé dans un grand bâtiment d'entreprise perd en moyenne près de 60 heures par an à chercher une salle de réunion ou un service interne
- Dans les hôpitaux ce sont environ 10 minutes gaspillées par les patients et visiteurs pour trouver leur service ce qui peut ralentir les soins et augmenter le stress
- Pour les personnes à mobilité réduite se déplacer dans ces environnements complexes peut devenir un véritable défi 1 personne sur 5 en situation de handicap a déjà rencontré des obstacles majeurs pour se repérer dans un espace public

C'est pour répondre à ces besoins que nous avons développé **NavZen**

75 pour cent des utilisateurs préfèrent utiliser leur smartphone pour s'orienter plutôt que de demander leur chemin Pourtant peu de solutions fiables et efficaces existent aujourd'hui pour la navigation en intérieur

Avec **NavZen** déplacez-vous en toute sérénité

- Un guidage précis et interactif avec une cartographie en temps réel
- Un système de recherche intelligent pour trouver rapidement un lieu ou un service
- Une assistance personnalisée intégrant la réalité augmentée et des notifications en temps réel
- Une accessibilité optimisée pour garantir une meilleure expérience à tous les utilisateurs

Avec **NavZen** naviguez sans stress et gagnez en efficacité dans tous vos déplacements en intérieur

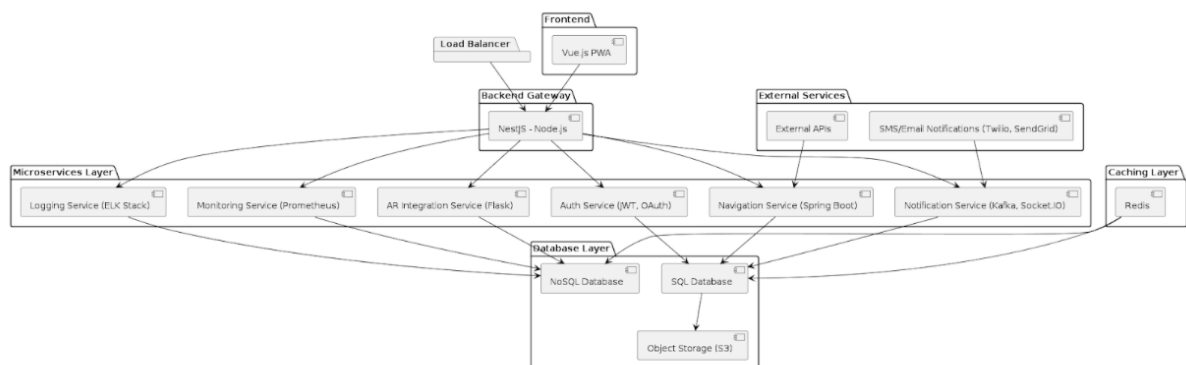
TECHNOLOGIES

Notre solution repose sur une architecture moderne et performante, intégrant des technologies adaptées aux exigences de navigation intérieure.

- **Back-end** : Nous utilisons **Symfony**, un framework PHP robuste et flexible, pour assurer la gestion des services et des API.
- **Microservice de géolocalisation** : Ce service est développé en **Rust**, offrant des performances optimales et une gestion efficace des calculs complexes liés à la position et aux itinéraires.
- **Front-end** : L'interface utilisateur est conçue avec **React.js**, garantissant une navigation fluide et interactive.
- **Base de données** : Nous combinons **SQL et NoSQL**, permettant un stockage structuré des données tout en optimisant les performances pour la récupération et le traitement des informations en temps réel.

Schéma d'Architecture

L'architecture de notre application est basée sur une approche microservices, chaque service étant responsable d'une partie spécifique de l'application. Voici un exemple de schéma d'architecture :



EQUIPE ET ORGANISATION

Le groupe de Abdellah **GRIM** et Asvin **ASTIN MARIYANAGAM** a été dissous et donc ils ont rejoint notre groupe (Oumayma **SADEDDINE**, Akli **CHITTI**, Anis **SEBIANE**, Omar **ELKOUJOUK** et Nassima **LAOUARI**)

Nous avons décidé ensemble de changer de projet et travaillé sur l'application du groupe de **GRIM (NavZen)** qui n'avait pas abouti l'année dernière

Nous allons nous partager le travail selon nos métiers respectifs :

Oumayma **SADEDDINE** : Développeuse d'application web et mobile qui s'occupera du Back-End (l'API principale)

Akli **CHITTI** : Développeur d'application web et mobile qui s'occupera de la liaison back-Front, de la communication entre l'api principale et les micro-services et du design final de l'application

Anis **SEBIANE** : Développeur d'application web et mobile qui s'occupera principalement du Front-End

Omar **ELKOUJOUK** : Développeur d'application web et mobile qui s'occupera principalement du Front-End

Nassima **LAOUARI** : Développeuse d'application web et mobile qui s'occupera du Back-End (l'API principale)

Abdellah **Grim** : Chef de projet et développeur d'application, il s'occupera du micro-service de géolocalisation ainsi que la gestion de l'équipe

Asvin **ASTIN MARIYANAGAM** : Architecte des Systèmes d'Information, il s'occupera de l'infrastructure de l'application ainsi que de son déploiement

Nous optons pour la méthodologie agile **Kanban** dans notre organisation, nous nous sommes réparti les tâches dans un trello, nous avons prévu des réunions toutes les fins de semaines afin de communiquer nos avancements, remonter nos difficultés et les blocages qu'on a eu afin de s'entraider et finir les tâches dans les dates prévues.

Nous portons tous la casquette du développeur Full-Stack, même si nous avons chacun sa spécialité dans le projet cela ne nous empêchera pas de s'échanger les rôles afin de toucher à tous les aspects de l'application.

AMÉLIORATIONS PROJET

Le projet n'avait pas du tout avancé avec l'ancien groupe, donc nous avons décidé de tous recommencer

DISPONIBILITÉ

L'application **NavZen** sera disponible sur **AppStore** ainsi que sur **PlayStore**