

Rapport Projet SaaS / Marketplace Boilerplate

Choix technologiques et justifications

Nous avons choisi Next.js pour son rendu hybride (SSR/SSG/ISR) qui assure de bonnes performances et un SEO efficace dès le départ. Le framework propose un routing par fichiers et des optimisations intégrées pour les images et scripts, ce qui le rend idéal pour une boutique avec des pages produits dynamiques tout en restant dans un environnement React que nous connaissons.

Pour le backend, nous avons utilisé Fastify pour sa rapidité et sa simplicité. Il permet de créer rapidement des endpoints REST, avec peu d'overhead et des logs intégrés, et s'intègre facilement avec Prisma et Stripe pour la gestion des webhooks.

Pour la donnée et l'authentification, nous avons combiné Prisma et Supabase. Prisma facilite les migrations et la sécurité de typage, ce qui réduit les erreurs. Supabase offre une authentification prête à l'emploi, avec gestion de session et possibilité de RLS si nécessaire, nous permettant d'intégrer l'auth rapidement sans réinventer la roue.

Enfin, pour la gestion des emails, nous avons intégré Resend, un outil gratuit et facile à mettre en place, qui nous a permis d'envoyer des emails directement depuis le projet sans complexité supplémentaire.

Difficultés rencontrées et solutions

Nous avons rencontré quelques difficultés, notamment un manque de temps qui nous a obligés à prioriser le parcours critique (visite produit -> panier -> checkout) et à travailler par petites itérations avec des solutions temporaires simples.

Un problème est apparu sur le reset password, lié à un endpoint interne manquant. Nous avons corrigé en utilisant l'API officielle de Supabase et en créant la page /reset-password.

Améliorations futures

Pour le frontend, nous aimerions donner plus de personnalité au design, améliorer l'accessibilité et optimiser Next.js (images responsives, bundles, audit Lighthouse).

Côté backend, des améliorations sont prévues pour la sécurité (rate limiting, validation stricte des schémas) et pour les logs.

Nous envisageons également de renforcer la qualité logicielle avec des tests unitaires, d'intégration et end-to-end, ainsi qu'un pipeline CI/CD complet.

Enfin, sur le plan produit et données, nous prévoyons une interface d'administration pour gérer les produits et images, et des optimisations SEO avec métadonnées et contenu éditorial.

Retour d'expérience

Nous pensons que l'expérience aurait pu être encore plus satisfaisante si nous avions disposé de davantage de temps pour peaufiner le rendu. Malgré cela, nous ne comptons pas nous arrêter ici et souhaitons poursuivre le développement du projet. Travailler sur une application complète intégrant un système de paiement nous intéresse particulièrement : le développement de SaaS et de sites e-commerce from scratch reste pour nous un défi très enrichissant.