



YUMQUEST

Choisissez moins, savourez plus avec YumQuest,
le resto idéal, direct !

PRÉSENTÉ PAR :

DUCOURTHIAL Jeremy
CASCARRA Shana
PINAGOT Antoine
THIERRY Matheo

PROPOSÉ À :

Mme. DURAND Anaïs

BUT Informatique
IUT-UCA Clermont-Ferrand
2024 - 2025

YUMQUEST

PROBLÉMATIQUE

Qui n'a jamais vécu ce moment où, en voulant aller dîner avec des amis, personne ne parvient à se mettre d'accord sur le restaurant ? Entre les préférences alimentaires, les budgets et les établissements déjà visités, les discussions s'éternisent, les recherches s'enchaînent et, finalement, on finit souvent par aller dans le même restaurant que d'habitude.

Pour remédier à cette situation, nous voulons développer un site nommé YumQuest, une solution innovante pour faciliter vos choix de restaurant et rendre ces sorties plus agréables et rapides. Le concept est simple : après chaque repas au restaurant, l'utilisateur entre ce qu'il a mangé et évalue son expérience. Grâce à cela, l'application utilisera ces données pour vous recommander des restaurants personnalisés qui pourraient correspondre à vos goûts lors de vos futurs restaurants.

L'objectif principal de YumQuest est de simplifier et personnaliser le choix des restaurants, en prenant en compte vos préférences et les expériences passées. L'application apprendra de vos repas précédents afin de vous proposer des restaurants qui vous correspondent, tout en vous permettant d'inclure vos amis dans l'expérience.

YUMQUEST

ENJEUX

- **Simplification et personnalisation de la décision :**

Offrir une expérience fluide et intuitive qui permet aux utilisateurs de trouver rapidement des options adaptées à leurs goûts, sans se perdre dans des choix infinis ou des menus complexes.

- **Expérience utilisateur engageante et ludique :**

Introduire des éléments de gamification (système de quêtes, badges, et récapitulatifs personnalisés) pour rendre l'expérience amusante et addictive. La dimension ludique doit non seulement attirer les utilisateurs mais aussi les inciter à revenir et à utiliser régulièrement l'application.

- **Recommandations pertinentes et évolutives :**

Le moteur de recommandation doit être capable de s'adapter aux préférences qui changent, aux nouvelles expériences culinaires, et aux environnements géographiques différents (par exemple lors de voyages). Il doit continuellement s'améliorer grâce à l'historique des repas et des évaluations de l'utilisateur.

- **Découverte de nouveaux établissements :**

Le site doit encourager les utilisateurs à sortir de leur zone de confort et à découvrir de nouveaux restaurants grâce aux quêtes et aux recommandations spécifiques.

YUMQUEST

ENJEUX TECHNIQUES

- **Développement et intégration d'un algorithme de recommandation intelligent :**

Concevoir et intégrer un moteur de recommandation basé sur l'IA capable de traiter et d'analyser des volumes importants de données utilisateurs (préférences alimentaires, évaluations de repas, etc.) pour fournir des recommandations personnalisées.

- **Gestion sécurisée et évolutive des données utilisateur :**

Mettre en place une infrastructure de base de données robuste et sécurisée capable de gérer une grande quantité de données personnelles (géolocalisation) tout en respectant les normes de confidentialité du RGPD.

- **Conception d'une interface utilisateur adaptative et réactive :**

L'interface doit être conçue de manière à offrir une expérience utilisateur optimale sur différents écrans et résolutions. Il est important de garantir que les éléments interactifs, les cartes et les recommandations s'affichent correctement et sont facilement utilisables.

- **Intégration fluide des systèmes de carte interactive et des API externes :**

L'intégration doit permettre une navigation rapide et précise des utilisateurs, avec des options de filtrage et de recherche efficaces. Il est crucial de gérer les appels API pour éviter des frais excessifs ou des limites d'utilisation tout en garantissant des temps de chargement rapides et une interface utilisateur intuitive.

YUMQUEST

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

- **Recommandations personnalisées :**

En entrant vos repas précédents, l'application vous proposera des restaurants en fonction de vos goûts. À chaque nouvelle sortie, l'application affinera ses suggestions pour devenir de plus en plus pertinente.

- **Fonctionnalité sociale :**

L'application donnera la possibilité d'ajouter vos amis et de partager vos découvertes culinaires. Vous pourrez consulter les restaurants où vos amis sont allés, même sans vous, et ainsi élargir vos horizons. Cela permettra donc de personnaliser le choix de restaurant même lorsque vous êtes en groupe.

- **Carte interactive :**

Une intégration de OpenStreetMap permettra de visualiser les restaurants autour de vous. Cette carte interactive facilitera la recherche et la découverte de nouveaux établissements.

- **Système de quêtes :**

Pour rendre l'expérience encore plus ludique, un système de quêtes sera mis en place. Par exemple, manger dans un restaurant particulier, ou découvrir un établissement original. Ces quêtes permettront de gagner des points qui pourront être utilisés afin de personnaliser votre profil ou d'obtenir des avantages supplémentaires.

YUMQUEST

- **Review régulière :**

À l'image des récapitulatifs personnalisés de Spotify, l'application proposera un résumé de vos habitudes culinaires : les restaurants que vous avez le plus fréquentés, les amis avec qui vous êtes le plus sorti, le nombre de restaurants découverts, et d'autres encore.

- **Recommandations à l'inscription :**

Lors de l'inscription, un système de catégories, permettrait de définir vos préférences culinaires (types de plats, régimes alimentaires, etc.). En fonction de vos choix, l'application vous proposera des restaurants adaptés dès la fin de votre inscription.

YUMQUEST

FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES

- **Système de badges :**

Inspiré de jeu, l'application proposera des badges à collectionner pour chaque quête accomplie. Ces badges ajouteront une dimension gamifiée à l'expérience utilisateur et encouragent à essayer de nouveaux restaurants.

- **Système de roulette :**

Si même après toutes ces recommandations, vous n'arrivez toujours pas à choisir un restaurant, une roulette aléatoire pourra décider pour vous, en se basant tout de même sur vos préférences personnelles.

- **Sessions dédiées :**

Des sessions dédiées pour des catégories spécifiques comme les restaurants bio, végétarien, ou encore originaux seront mises en avant pour élargir vos horizons culinaires.

- **Validation des repas :**

Un système de validation par photo du ticket de caisse pourrait être mis en place pour confirmer votre visite et vous permettre d'accomplir certaines quêtes ou de débloquenter des badges.