

Projet Fil rouge CDA

Sujet : Plateforme de Service de Livraison à Domicile Multi-Restaurants

Contexte: Avec la croissance continue de la demande pour la livraison de repas à domicile, il existe une opportunité pour développer une plateforme centralisée qui permet aux utilisateurs de commander des repas auprès de plusieurs restaurants, tout en offrant aux restaurants une interface pour gérer leurs commandes, menus, et livraisons.

Objectifs Le projet vise à concevoir et développer une solution complète composée de :

- **Une application web pour les clients** : permettant de visualiser les menus des restaurants inscrits, passer des commandes, payer en ligne, et suivre l'état de leur livraison.
- **Une API REST** : qui servira d'interface entre la base de données du projet, l'application web des clients, l'application mobile des livreurs, et l'interface web des restaurants.
- **Une application mobile pour les livreurs** : permettant de recevoir les commandes à livrer, de naviguer vers les adresses de livraison, et de mettre à jour le statut des livraisons.
- **Un portail web pour les restaurants** : offrant la possibilité de gérer leurs menus, de visualiser les commandes, et de suivre les performances de leurs ventes.

Conception et Modélisation

La phase de conception et de modélisation comprendra :

- **Analyse des besoins** : définir les fonctionnalités clés, les acteurs impliqués, et les interactions entre les différents composants du système.
- **Conception de la base de données** : modéliser les entités nécessaires (utilisateurs, commandes, menus, plats, restaurants, livreurs), leurs relations, et les contraintes.
- **Architecture logicielle** : définir l'architecture de l'application, choisir les technologies (frameworks front-end et back-end, base de données), et planifier l'intégration de l'API REST.
- **Maquettage** : créer des prototypes pour l'interface utilisateur de l'application web, de l'application mobile, et du portail web des restaurants.
- **Sécurité et authentification** : concevoir les mécanismes d'authentification et de sécurisation des données.

Réalisation

- **Développement itératif En groupe de 3 à 4 personnes** : adopter une approche Agile pour le développement.

Livrables

- Documentation du projet : cahier des charges, spécifications fonctionnelles et techniques, documentation API.
- Code source : pour l'application web, l'API REST, l'application mobile, et le portail web des restaurants.
- Prototypes et maquettes des interfaces utilisateurs.
- Rapport final présentant l'analyse, la conception, le développement.

