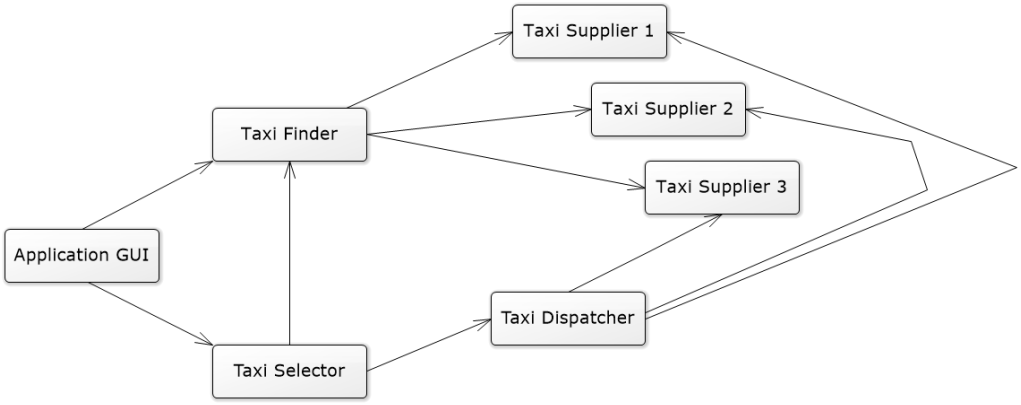
Gestion de Projet Informatique – TD 3

Partie I : Application Taxi : estimation des charges

Il y a trois fournisseurs de taxis qui pourraient fournir les taxis disponibles. Via une interface graphique (ex. application mobile), le client peut d'abord demander au système de trouver une liste de taxis candidats en fonction de sa position actuelle. Ensuite, le client pourra indiquer quelques critères (prix, confort, etc.) au système afin que celui-ci lui trouve le taxi le plus approprié parmi les taxis candidats. Le système appellera le taxi proposé si le client valide cette proposition. L'appel du taxi choisi doit également passer par un des trois fournisseurs de taxi.

Ce système est modélisé par une architecture logicielle orientée services. Les trois « Taxi Supplier » sont des services Web accessibles via le réseau Internet. Les modules « Taxi Finder », « Taxi Selector » et « Taxi Dispatcher » sont déployés sur le serveur. Ainsi, sur le téléphone mobile, il n'y a que l'interface graphique.



Dans un fichier « charges.pdf », vous décrirez avec un tableau, l'estimation des charges des modules principaux de ce système « Taxi Finder », « Taxi Selector », « Taxi Dispatcher » et « Application GUI ». Utilisez la méthode « point de fonction », analysez la complexité des composants principaux, ainsi que la pertinence des facteurs d'ajustement. Vous n'aurez pas besoin d'effectuer les calculs.

Partie II : Cuisine automatisée : gestion de qualités

Considérons une cuisine automatisée capable de gérer la tâche d'achat des ingrédients et celle de cuisson. Pour l'achat des ingrédients, le système dispose de deux modes de fonctionnement : mode automatique qui consiste à acheter les ingrédients conseillés selon l'état de santé des membres de la famille ; mode manuel qui consiste à acheter les ingrédients choisis manuellement par son maître (membres adultes de famille). Pour les deux modes de fonctionnement, la cuisine automatisée fait l'achat en ligne. Et le maître n'a qu'à recevoir les livraisons et mettre les ingrédients reçus dans le stockage (frigo) de la cuisine.

Pour le côté de cuisson, on souhaite pouvoir programmer les repas de la semaine (indiquer les recettes souhaitées pour chaque repas). La cuisine peut aussi proposer automatiquement les repas pour la semaine selon les ingrédients en stockage et l'état de santé des membres la famille. Par conséquent, il est nécessaire que le maître puisse renseigner les informations sur l'état de santé de tous les membres de la famille. La cuisson automatique peut être démarrée uniquement par le maître. Pour les enfants, ils n'ont accès à qu'une seule fonctionnalité supplémentaire : prendre quelque chose pour grignoter (avec bien sûr une quantité limitée). Les adultes peuvent bien sûr également grignoter mais avec une quantité illimitée.

Dans un fichier « qualités.pdf », vous choisirez N facteurs de qualité (parmi les 23) dans le modèle « Mc Call » qui vous semblent pertinents et intéressants pour ce produit (système) à développer, où N est le nombre d'étudiants dans votre équipe GPI. Pour chaque facteur, expliquez concrètement ce qu'il signifie pour le produit (projet) et décrivez (trouver) une mesure (métrique) concrète pour évaluer la qualité. Faites également un tableau pour ce rendu.

Les rendus doivent être déposés sur Discord au plus tard le dimanche 2 février 23H.