

Caddy'Hop

Présentation de l'équipe

Bin Sabari Shafiq Daniel	shafdanny@gmail.com	[IAM]
Boudab Jonathan	jonathan-57645@hotmail.fr	[IAM – IHM]
Chalté Thomas	chalte.thomas57@gmail.com	[IAM – IHM]

Vision du produit

Le temps est aujourd'hui une question majeure dans notre existence. Nous cherchons toujours à l'optimiser voir même à en économiser grâce aux nouvelles technologies. De plus nous avons un constat presque similaire sur l'argent qui est aussi une ressource majeure dans le monde capitalisme dans lequel nous vivons. Dans cette optique, nous avons choisi de développer une application permettant d'optimiser le temps pour faire les courses dans une grande surface et aussi les achats inutiles provoqués par la recherche de certains articles dans les rayons. Ainsi la personne utilisant l'application entrera sa liste de course et l'application calculera automatiquement le meilleur itinéraire dans la grande surface afin de finaliser les courses au plus vite. Pour cela, l'application devra pouvoir identifier dans quel magasin l'utilisateur se trouve et acquérir le plan de celui-ci. A terme, l'application alertera aussi l'utilisateur de refaire ses courses, suggèrera une liste suivant les choix précédents et permettra de s'authentifier afin de faciliter les réductions ou promotion et surtout le paiement en caisse.

Scénarios d'utilisation

Scénario 1 : En tant qu'étudiant, je suis nouveau dans la région et donc je ne connais pas l'endroit où il y a des magasins.

Scénario 2 : En tant que client, je souhaite faire mes courses le plus rapidement possible

Scénario 3 : En tant que client, je souhaite faire les courses en dépensant le moins possible tout en prenant tout de même ce dont j'ai besoin

Scénario 4 : En tant qu'étudiant, je cherche un produit précis et je ne sais pas où il se situe.

Scénario 5 : En tant que directeur de grandes surfaces, je souhaite faciliter le flux de personnes dans mon enseigne. Ceci permet d'avoir plus de personne dans une journée.

Scénario 6 : En tant que directeur de grandes surfaces, je veux pouvoir faciliter ma mise en place des rayons et ainsi faciliter la connaissance du magasin par mes employés.

Scénario 7 : En tant que client, je veux une application mobile pour m'aider à faire mes courses.

Itérations

Itération 1 : **Scénario 1** : En tant qu'étudiant, je suis nouveau dans la région et donc je ne connais pas l'endroit où il y a des magasins.

Critères d'acceptations :

- Application mobile disponible
- Connexion de l'application au serveur
- Se géo localiser et afficher sa position sur une carte
- Afficher la position des magasins les plus proches sur une carte

Itération 2 : **Scénario 2** : En tant que client, je souhaite faire mes courses le plus rapidement possible

Critères d'acceptations :

- Pouvoir ajouter sa liste de course à l'application
- Localiser les articles dans le magasin
- Afficher les articles sur le plan du magasin

Itération 3 : **Scénario 2** : En tant que client, je souhaite faire mes courses le plus rapidement possible

Critères d'acceptations :

- Afficher un itinéraire pour optimiser le temps dans le magasin
- Prendre en compte l'affluence des personnes
- Optimiser le parcours

Contexte technologique

Pour l'application mobile nous allons la développer sur Android Studio afin de proposer dans un premier temps une application Android. Nous étudions encore la possibilité de développer sur Xamara afin de proposer une application multiplateforme. L'application doit se connecter aux serveurs des grandes surfaces afin de récupérer les données liées aux différents magasins. Pour cela nous allons développer plusieurs serveurs en JAVA afin de simuler les magasins. De plus il faudra que l'on développe un serveur principal afin de permettre à l'application de se connecter en premier lieu pour récupérer la position des magasins et les données permettant de se connecter au bon magasin. La communication se fera en TCP/IP.

Attente de l'équipe sur le sponsor

Nous aimerions tout d'abord que notre sponsor nous apporte des conseils sur la ligne de conduite à suivre durant le développement de notre projet. De plus nous aurons certainement besoin d'un support technique : téléphone Android pour le développement de l'application et peut-être un MAC pour développer l'application iOS. Il nous faudrait aussi un algorithme de déplacement optimisé afin de pouvoir présenter le meilleur itinéraire dans le magasin : cet algorithme pourra être du même type que celui des GPS qui prennent en compte la circulation en temps réelle. En dernier lieu nous aurons besoin de connaissance en économie afin de savoir si notre application permet réellement de faire gagner de l'argent aux clients ainsi qu'aux grandes surfaces.