

Introduction

Dans le cadre du cours Projet d'intégration de la dernière session du programme de Programmation d'Application Mobiles, nous avons à développer une application complète et fonctionnelle. Durant toute la session, nous travaillons donc uniquement à ce projet.

Buts et objectifs du projet

- Créer et exploiter une base de données à l'aide d'un logiciel de base de données;
- Mettre à jour une base de données dans un système de gestion de base de données;
- Assurer l'intégrité des données.
- Mettre à profit les normes de sécurité et les protocoles utilisés dans les réseaux informatiques mobiles.
- Mettre en place l'environnement;
- Programmer l'application;
- Valider la qualité de la mise en œuvre;
- Produire la documentation relative à l'application.
- Sélectionner et utiliser les sources de recherche.
- Produire un document technique et administratif.

Présentation du projet

Introduction

Nous concevons une application pour la gestion de collecte de denrées. Les utilisateurs, qu'ils soient des organismes communautaires ou des entreprises privées, seront enregistrés dans une base de données.

Le logiciel doit pouvoir permettre aux utilisateurs donneurs de mettre disponible des biens et denrées à donner, aux organismes communautaire receveur de pouvoir visualiser ces biens sur une carte et de les réserver pour une éventuelle collecte.

Buts et objectifs du projet

Simplification des dons pour les entreprises

- Pas de sollicitation inappropriée de la part des organismes



- Facilitation et simplification des communications avec les organismes
- Économie de temps et ressources humaines
 - Pas à trouver un organisme à qui donner
 - Pas de perte de temps en appels
 - Collecte assurée par le système de réservation
- Dons dès que la marchandise est disponible à donner

Vocation sociale et communautaire

- Augmentation potentielle significative des dons par la facilitation des communications
- Aide directe aux plus démunis et organismes oeuvrant dans le milieu communautaire et social

Augmentation potentielle des denrées pour les organismes si les dons sont simplifiés

- Peut représenter beaucoup de pertes financières en temps et ressources humaines si l'entreprise doit faire son démarchage pour donner à chaque fois
- Mise en ligne instantanée des denrées et marchandises disponibles
- Collecte assurée par le système de réservation en ligne
- Connaissance de l'identité des collecteurs pour s'assurer d'une collecte honnête
- La valeur des dons peut être inscrite pour obtenir les reçus d'impôts reliés, comptabilisés automatiquement
- Donneur du mois pour souligner les efforts des entreprises (si le donneur n'est pas anonyme)

Environnement et gaspillage

- Minimise les ressources gaspillées
- Favorise la récupération et le recyclage
- Revalorisation et redistribution des ressources non-utilisées
- Réduction de déchets potentiellement importante
- Impact environnemental positif

Reçus d'impôts pour dons

- Valeur des dons inscrite pour chaque don, et comptabilisé automatiquement
- L'organisme peut donc émettre des reçus à chaque don, ou à la fin de l'année sans complications
- Réduction des impôts pour les donateurs sans complications
- Augmentation de reçus d'impôts pour dons potentiellement importante pour les entreprises par la facilitation des dons

Nom de l'application + logo

Denrée Ô Suivant + Logo

Fonctionnalités et interface visuel

Donneur

Ajout de marchandises à donner

- Facile et rapide
- Par catégories avec quantités ou poids et mesures
- Articles unitaires ou par lots

Liste des marchandises à donner

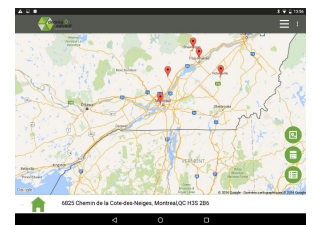
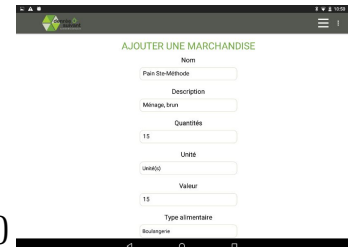
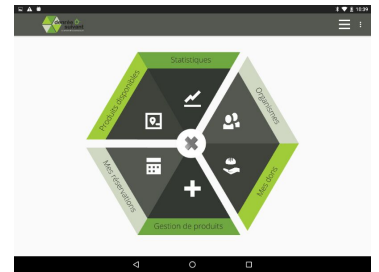
- Liste de toutes les marchandises données (collectées ou non)

Affichage des marchandises sur la carte Google

- Ajout d'un point sur la carte Google lorsque des marchandises sont disponibles aux dons (visible uniquement par les organismes et non par le public pour éviter les collecteurs malhonnêtes)

Donneur du mois

- Affiché publiquement pour souligner l'effort de l'entreprise si le donneur n'est pas anonyme
- En fonction de la quantité, la valeur ou l'amélioration de l'entreprise



Collecteur

Carte des marchandises à collecter

Liste des marchandises disponibles

- Par catégories, pour bien cibler les besoins
- Permet une planification plus serrée des entrées de marchandises en fonction des besoins réels

Visualisation des points de collecte disponibles sur la carte

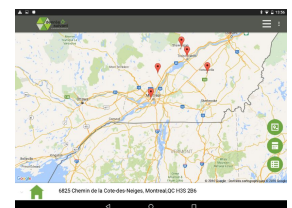
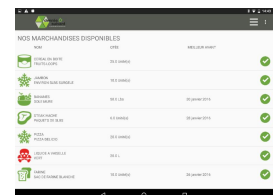
- Facilite la planification du ramassage

Réservation de marchandises pour collecte

- Facilite la communication avec l'entreprise
- Assure la disponibilité immédiate des marchandises pour l'organisme

Statut de marchandises collectées ou annulation de la réservation

- Confirmation de collecte, facilitant la communication avec le donneur

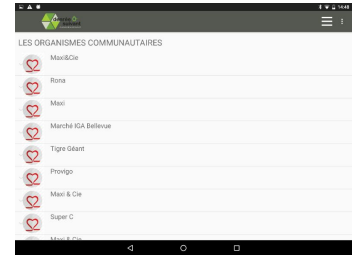


Possibilité d'émettre des reçus d'impôts aux donateurs à la fin de l'année

Publique

Liste des ressources – organismes communautaires disponibles

- Visibilité accrue pour les organismes de moindre importance
- Aide plus accessible car liste centralisée disponible publiquement et gratuitement, sans efforts



Conclusion

L'application est encore en développement pour quelques semaines, mais déjà en 7 semaines, nous sommes parvenus à développer en équipe un produit fini de qualité professionnelle, qui est complété à 90%.

Nous avons su nous adapter à un véritable environnement de travail en informatique, malgré toutes les difficultés inhérentes à notre domaine. Nous avons mis en application toutes les connaissances acquises au cours de la dernière année, en plus des méthodes de travail utilisées dans le domaine, et des aptitudes professionnelles propres à notre domaine. Et tout cela, en suivant les normes et les plus hauts standards de qualité du domaine.

