

||Digichees - Gillian, Fatih et Mikael

09.06.2023-21.06.2023

Contexte du Projet

Le projet vise à résoudre les problèmes identifiés concernant l'interface utilisateur, la saisie de données, la compatibilité des différentes versions du logiciel Microsoft Access et l'accessibilité pour des utilisateurs peu familiers avec l'informatique.

1. Historique et Origine du projet

Une utilisation du logiciel Microsoft Access depuis 10 ans. La conformité à la nouvelle loi, qui exige la connaissance des stocks réels, nécessite des améliorations conformes aux normes actuelles.

2. Situation Actuelle

Le système actuel utilise Microsoft Access et des macros VBA afin de permettre la gestion des données ainsi que de visualiser les données statistiques en fonction du temps.

3. Problématique(s) Identifiée(s)

Divers problèmes avec ce système sont identifiés tels que des bugs d'interfaces ou des problèmes de saisie qui ralentissent la modification ou la création de données.

Des problèmes de compatibilité de version rendant la gestion des données complexes et l'utilisation de Microsoft Access n'est pas intuitifs pour les non initiés.

4. Contraintes et Risques

Dans le cadre de ce projet, il y a peu de contraintes clients. Le budget serait entre **50 000€ et 100 000€** pour un temps maximal de 4 mois et demi.

Les risques doivent être pris en considération. il y a les risques humains tels que diverses causes d'absentéisme ou possibilités de manque de compétence de l'équipe n'ayant seulement 1-3 ans d'expérience. Il y a aussi des risques matériels tels qu'un problème matériel nécessitant un remplacement, des problèmes de réseau ou autres bug informatiques. Il y a enfin des risques temporels tel que un retard sur l'obtention du matériel.

5. Exigences Principales

Les exigences sont une ergonomie plus adaptée. Le métier nécessite pas de connaissance en informatique, il faut donc que l'interface utilisateur soit simple et intuitive.

Le programme doit rester avec des possibilités d'évolution. Donc il est nécessaire d'inclure une documentation et une propreté au niveau du développement pour faciliter l'ajout d'API ou d'évolution du code.

6. Présentation de la cible

Il y a 3 fonctions qui utilisent ce programme: Administrateur, Gestionnaire de colis et gestionnaire de stock.

L'administrateur doit être capable de gérer les utilisateurs, les villes, les poids, les poids vignettes, le conditionnement, les objets dans la base de données ainsi que de pouvoir imprimer cette base de données.

Le gestionnaire de colis doit être capable de gérer les clients, le conditionnement, et les commande dans la base de données et il doit pouvoir

visualiser la liste des clients, les colis en cours et l'historique des mouvements des colis, la liste des emballages, la relation poids/colis, la relation poids-vignettes/colis et différentes statistiques temporelles. Il doit pouvoir aussi imprimer la base de données ou les visualisations.

Le gestionnaire de stock doit être capable de gérer le stock dans la base de données, pouvoir le mettre à jour et pouvoir imprimer cette base de données.

La compétence informatique de ces métiers est donc minimale.

Périmètre du Projet

7. Périmètre du projet

Pour ce projet, **4 grandes parties** sont mises en avant: l'authentification, l'administration, la gestion des colis et la gestion des stocks.

L'authentification doit permettre à l'utilisateur de se connecter avec le rôle qui lui est associé parmi les rôles: administrateur, gestionnaire des stocks, gestionnaire des colis.

L'administration doit correspondre à la nécessité du métier, c'est-à-dire, que l'administrateur doit pouvoir utiliser les opérateurs CRUD de la table utilisateur, poids, poids vignettes, objets, conditionnement, commune. Il doit aussi générer un papier de cette table.

La gestion des stocks doit correspondre à la nécessité du métier, c'est-à-dire, que le gestionnaire doit pouvoir utiliser un bouton de création d'un nouveau stock dans la table des stocks, mettre à jour la table stock et enregistrer la date de mise à jour dans la table mise à jour, de pouvoir modifier manuellement en cas de quantité anormale et d'enregistrer les tables associés aux gestions des stocks dans un document qui permettra l'impression.

La gestion des colis doit correspondre à la nécessité du métier, c'est-à-dire, que le gestionnaire doit pouvoir créer des commandes dans la table commandes, voir l'historique des commandes y compris les commandes effectuées. En plus de créer les commandes, il faut pouvoir les annuler et les modifier. Pour la gestion des colis, il faut une gestion de la table client: pouvoir ajouter des clients avec leurs coordonnées, pouvoir modifier les coordonnées du client si besoin.

La gestion des colis nécessite de visualiser la relation poids/colis et poids-vignettes/colis, visualiser la liste des emballages et visualiser des modèles statistiques temporels. Enfin, la gestion doit pouvoir écrire un mail personnalisé, pouvoir enregistrer le mail en format texte et pouvoir imprimer toutes les données citées précédemment: liste de clients, liste des commandes, liste des emballages, les modèles statistiques.

Pour effectuer le projet, l'équipe sera composée de deux développeurs full stack, d'un testeur, d'un scrum master - lead tech, UI/UX designer et d'un product owner.

8. Limite du périmètre du projet

Sachant que le projet a une durée maximum de 4 mois et demi, sachant aussi que le budget pour ce projet se situe entre 50 000€ et 100 000€, les estimations actuelles montrent 4 mois de projet pour 79 339, 00€.

Cette estimation de temps correspond au temps de développement avec en comptant les risques humains (divers causes d'absentéisme, possibilités de manque de compétence de l'équipe n'ayant seulement 1-3 ans d'expérience), des risques matériels (un problème matériel nécessitant un remplacement, des problèmes de réseau ou autres bug informatique), des risques temporelles (un retard sur l'obtention du matériel)

Cette estimation de prix correspond à la masse salariale, à la location des locaux, à la location du matériel.

L'achat et l'installation mise en place de serveur de base de données et d'application et l'entretien de celles-ci demanderont un coût et un délai supplémentaire puisque cela demandera des ressources supplémentaires et une nécessité de mettre à jour le calendrier des ressources présentes.

Les autres risques sont des possibilités de problèmes d'estimations sur les retards prévus.