

## Vision du système *PolyKS*

Par David Dubé pour LOG2410 – Automne 2014

Une compagnie d'assurances a mandaté votre PME pour développer un logiciel de gestion de biens assurables pour ses assurés résidentiels. Le logiciel, qui sera développé sur les toutes dernières tablettes Android et iOS, permettra de fournir une liste de biens en cas de perte.

L'utilisation du système demeure simple. Le système est manipulé grâce à l'interface tactile des tablettes et utilisent les claviers alphanumériques tactiles et la caméra pour l'entrée des données.

Les biens sont regroupés sous une adresse. Pour chaque adresse, les biens sont répartis en groupes. Ses groupes permettent à l'assuré de classer ses biens sous des groupes spécifiques, similaire à la création de liste de lecture en musique. Un assuré peut ainsi créer des groupes tels que "Salon", "Électroménagers" ou encore "Outils de menuiserie" pour faciliter la gestion de ses biens. Il est possible d'enregistrer plusieurs adresses par instance et il est possible de créer autant de groupes que désiré.

L'information enregistrée sur les biens demeure sommaire. Pour chaque bien, l'assureur est intéressé par son nom, une description optionnelle, sa valeur d'acquisition, sa date d'acquisition et la catégorie de biens. La liste des catégories de bien est fournie par l'assureur. De plus, la description doit être accompagnée d'une photo, prise avec la caméra de la tablette utilisée. Pour faciliter l'enregistrement de biens matériels existants, le logiciel permet l'entrée de numéro de séries et la lecture de codes barres grâce à la caméra. Ayant déjà travaillé dans le domaine de la distribution, un de vos ingénieurs vous mentionne que la compagnie Occipital offre un SDK pour l'interprétation des codes barres. La lecture du code barre permet de rapidement extraire le nom d'un bien et il est parfois possible d'en déduire la catégorie.

Pour minimiser les risques de perte de données, l'assureur exige l'utilisation d'au moins un type de support de stockage distant (technologie Cloud). Ce support externe reflète l'état de l'enregistrement sur la tablette et fonctionne grâce à un mécanisme de synchronisation des données. Les données étant sensibles, celles-ci devront être encryptées à la fois sur la tablette et sur le support de stockage distant grâce à une librairie externe sous licence.

Finalement, le logiciel doit pouvoir produire un état des biens en format PDF. Cet état pourra alors être imprimé pour les besoins de l'assuré ou encore être envoyé à l'assureur pour réclamation.

Note :

La description du système est sommaire. Vous devez être en mesure de poser les bonnes questions!

## Voici la liste des cas d'utilisation à considérer pour ce travail :

- Création d'une nouvelle adresse
- Suppression d'une adresse
- Sélectionner une adresse
- Création d'un groupe
- Suppression d'un groupe
- Visualiser la liste des groupes d'une adresse
- Visualiser la liste des groupes d'une adresse en ordre alphabétique
- Visualiser la liste des biens d'un groupe (Description Détaillée)
- Entrer le nom d'un bien
- Entrer le nom d'un bien par lecture du code barre (Description Détaillée)
- Entrer le nom d'un bien avec le clavier tactile
- Entrer la catégorie du bien
- Entrer la description d'un bien
- Entrer la valeur d'acquisition d'un bien
- Entrer la date d'acquisition d'un bien
- Lecture du code barre d'un bien avec la caméra
- Interprétation du code barre d'un bien
- Prendre la photo d'un bien
- Supprimer la description d'un bien
- Synchroniser les données avec le support de stockage externe distant (Description Détaillée)
- Produire l'état des biens
- Produire l'état des biens par groupe
- Produire l'état des biens par catégorie