

Marmelade : Bourse aux pierres précieuses et semi-précieuses, aide à la classification des gemmes

But :

- Améliorer le confort des acheteurs et vendeurs de pierres précieuses et semi-précieuses, en proposant une plate-forme d'échanges type bourse. Ce modèle commercial permet d'acheter et de vendre les produits au meilleur prix, chaque produit vendant étant unique.
- Proposer une normalisation de l'identification des gemmes : taille, masse, dimension, couleur, inclusion... Cette normalisation sera effectuée en collaboration avec un gemmologue diplômé de la Gemmological Association of Great Britain (Gem-A). Cette normalisation inclura notamment un système d'identification des couleurs des gemmes basé sur le système HSV (possiblement, le système du Gemmological Institute of America (GIA)).

Sorties :

- **Client lourd** : Suivi des transactions, gestion des utilisateurs.
- **Base de données** : Individus (pas de distinction acheteur/vendeur), proposition d'achat, proposition de vente, transactions en cours.
- **Client léger** : Mise en vente d'une gemme, proposition d'achat d'une gemme, mise à jour d'une transaction (en cours, payée, reçue), notation des autres individus (après transaction).

Pistes déjà identifiées :

- Création d'une fiche d'identification d'une gemme (possibilité en offline à partir d'un smartphone),
- Création d'une proposition d'achat à partir d'une fiche d'identification d'une gemme,
- Création d'une mise de vente à partir d'une fiche d'identification d'une gemme,
- Détection automatique de la couleur d'une gemme à partir d'une image de celle-ci (sur fond blanc calibré au préalable),
- Alerte (p. ex. email ou notification sur smartphone) lorsque votre proposition d'achat ou votre mise en vente trouve une réponse.

Extensions possibles du logiciel :

- Bourse aux minéraux, pierres de collection...
- Réutilisation du framework pour toute sorte de commerce basé sur le système boursier.
- Base de données pour référencer ses propres gemmes en local (client PC).
- Extension de recherche pour trouver des gemmes proches (couleur, taille, dimension...)

Exemples de scénario d'utilisation :

- Un bijoutier recherche une émeraude pour réparer une boucle d'oreille d'une cliente. Cette émeraude doit avoir la même forme, dimension, couleur que la pierre qu'il remplace pour que les 2 boucles restent appareillées. Les fournisseurs locaux ne sont pas en mesure de le fournir. Cependant, grâce à une proposition d'achat avec Marmelade, il entre en contact avec un fournisseur thaïlandais. Grâce au système de normalisation, le bijoutier n'a pas besoin de voir « en vrai » la pierre pour savoir qu'elle correspond à ce qu'elle recherche.
- Un jeune entrepreneur a l'opportunité d'acheter un rubis à un bon prix (la marge probable estimée est de 1000% du prix d'achat), cependant elle est chère par rapport à son budget. Par chance, le vendeur lui laisse 1 semaine pour réfléchir. Ce jeune entrepreneur, grâce à l'application Marmelade sur son mobile, crée en 5 minutes une fiche détaillée du rubis, et crée une vente par anticipation pour sonder le marché. Un acheteur potentiel le contacte au bout de 3 jours. Le jeune entrepreneur est donc sûr de pouvoir revendre le rubis, il décide de l'acheter.

Logiciel concurrent (normalisation des couleurs) :

GemeSquare de GemeWizard