

Le but de ce projet est de développer une application d'archivage et de consultation de photos. Une première réunion avec le client (MOI) fait ressortir les points décrits dans la suite de ce document. Il appartient à chaque équipe de projet de préciser le cahier des charges avec le client afin de clarifier les objectifs et donc le produit à développer.

L'idée de base repose sur le fait d'importer des photos au format JPEG et de pouvoir les « tagger ». L'idée repose sur l'association de tags aux photos afin de pouvoir les retrouver par la suite.

L'application devra donc pouvoir associer des tags à des photos. En premier lieu, l'application devra donc permettre de gérer les tags dans une « base de données » de tags. Des exemples de tags sont : famille, pascal, julie, vacances, dunkerque, chiens. L'application devra gérer les tags de manière hiérarchique : famille peut contenir par exemple pascal et julie. L'application doit permettre l'ajout, la suppression, la modification, etc. de tags de manière conviviale.

A partir de là, il devra être possible d'ajouter/modifier/supprimer des tags à une ou plusieurs photos. Pour ajouter les tags dans une photo, il convient d'utiliser les standards XMP, Exif ou IPTC. Dans la rubrique 'Aide' ci-dessous, je donne des pistes pour utiliser le standard Exif. Il convient donc d'importer des photos et de les stocker de manière judicieuse avec leurs tags associés.

Les photos possédant des tags, l'application doit fournir une interface conviviale de recherche et d'affichage de photos. Il doit être possible d'afficher des photos tout en filtrant à partir des tags. Ce filtrage pourrait s'appuyer sur une indexation des photos afin d'accélérer ce traitement. Un affichage de type mosaïque doit être utilisé avec la possibilité d'un zoom sur une photo et d'une consultation en séquence à partir de ce zoom.

Le client est à votre disposition pour des renseignements complémentaires.

Idéalement le projet devrait faire appel à des groupes de trois étudiants.

Aide :

- Liste des propriétés EXIF :
  - <https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/ms534416.aspx>
- Un exemple d'usage en EXIF de la propriété 0x9286 ('UserComment') :
  - <https://stackoverflow.com/questions/35295284/how-to-add-custom-exif-tags-to-a-image>
- Un exemple d'usage du standard IPTC (keywords) :
  - <https://social.msdn.microsoft.com/Forums/vstudio/en-US/6e7c7f99-2d87-40f1-860f-a97b81e5c508/setting-iptc-tags-in-a-tiff-image?forum=wpf>
- Une source bien plus propre :
  - <https://forums.asp.net/t/1600533.aspx?How+To+Read+EXIF+IPTC+Meta+Data+From+JPG>