




1 INFORMATIONS GENERALES

1.1 A propos des prestataires

TeknoQaX.sa est une toute nouvelle entreprise composée de deux développeurs aux compétences généraliste et plus appuyées sur le C#.

Lieu de travail:	CPNV	
Chef de projet 1:	Nom: SCHWAB	Prénom: Xavier
	 : Xavier.SCHWAB@cpnv.ch	 : 079 382 22 86
Chef de projet 2:	Nom: ROSSIER	Prénom: Quentin
	 : Quentin.ROSSIER@cpnv.ch	 : 079 860 95 90
Période de réalisation :	Du 21.08.2017 à la semaine du 24 décembre	

1.2 Objectifs du projet

Le client n'arrive pas à classer ses photos comme il le souhaite dans la gestion de fichier de Windows. Les photos ne sont pas classées par ordre chronologique à cause de la prise de photos par différents appareils qui n'ont pas de standards de nommage. La gestion de fichier de Windows ne permet pas non plus d'ajouter des informations personnelles sur les fichiers et sur les photos.

Le client souhaite donc avoir une application qui lui permettrait de classer, d'ajouter des informations personnelles et de stocker dans son réseau local des photos, tout en pouvant les consulter depuis divers appareils connectés à son réseau. Sans oublier le fait de stocker les données personnellement ajoutées afin de pouvoir les réutiliser en cas de changement de logiciel.

L'application du client devras pouvoir :

- Normaliser les noms de photos avec une date.
- Retirer le nommage « à la main » des photos importées.
- Classer les photos par ordre chronologique
- Ajouter des informations personnelles sur les photos tel que :
 - Des lieux
 - Des personnes
 - Des tags
 - Des favoris
- Ajouter des informations personnelles sur les dossiers tel que :
 - Des commentaires
- Être visible depuis plusieurs appareils comme :
 - Un téléphone
 - Une tablette
 - Un ordinateur
- Avoir des sauvegardes de données réutilisable en cas de changement de logiciel.
- Faires des recherches grâce à :
 - Une barre de recherche en auto complétion
 - Des filtres (favoris, date, format de photo, personne, tags)

1.3 Audience cible

L'application servira au commanditaire de la solution, à sa famille et à ses proches qui pourront visionner les photos.

Il est possible que par la suite, le projet puisse être vendu comme application avec des modifications apportées pour le grand publique.

1.4 Contexte

1.4.1 Lien avec d'autres projets dans l'entreprise

Aucun projet de ce genre n'a encore été réalisé par notre entreprise.

1.4.2 Etude de la concurrence

Picasa, dont le client à parler, n'est à présent plus mis à jour. Et a été remplacé par « Google photos ». Cette solution ne convient pas car, les photos sont stockées sur le cloud. Chose que le client ne souhaite pas.

SunlitGreen Photo Manager est un logiciel qui ne répond que partiellement au désir du client. Il est impossible de mettre les photos en favoris, de les rechercher autrement que par leurs titres ainsi que de les renommer automatiquement

1.4.3 Etudes effectuées ou à effectuer

Il nous faudra étudier le stockage des informations dans les Meta données des photos et comment les utiliser.

Une étude sur la réalisation d'une barre de recherche nous sera aussi nécessaire.

Une analyse approfondie du moyen de réaliser l'application est également nécessaire. Nous hésitons entre ASP.Net et WPF. Le choix sera décidé après avoir étudié ses deux solutions.

1.4.4 Liste des ressources

Ressources humaines :

Les deux développeurs travailleront à temps plein sur le projet. Ils se répartiront leurs tâches en fonction de leurs domaines de compétence et de leurs aisances.

Ressources matériels :

Tous les logiciels nous sont déjà mis à disposition ou sont gratuits.

- Deux postes de travail informatique.
- Microsoft Project
- Logiciel de programmation (Visual studio)
- Logiciels de gestion de projet
- Logiciels de réalisation de documentation (Suite office)

Aucuns frais ne seront engendrés durant ce projet. Le total d'heure de travail des techniciens sera comptabilisé pour la facture du client.

2 Spécifications fonctionnelles

2.1 Use cases

On utilise ce programme de gestion de photos pour :

- Classer les photos et les dossiers par ordre chronologique
- Ajouter automatiquement la date au nom des photos
- Associer des informations personnelles à des dossiers et des photos
- Rechercher des photos à l'aide de recherche par mots-clefs et des filtres activable
- Visionner les photos sur un appareil externe
- Conserver les tags des photos dans le temps

2.2 Scénarios

Identifiant	Scenario_AffichePhoto
En tant que	Utilisateur
Je veux	Afficher les photos d'un dossier
Pour	Les voir dans l'ordre chronologique
Charge estimée	4h
Priorité	Elevée

Action	Réaction
J'accède à l'application	La page d'accueil s'affiche
Je clic sur un dossier choisis	Les photos contenu dans le dossier sont affichées par ordre chronologique

Identifiant	Scenario_AjoutPhoto
En tant que	Utilisateur
Je veux	Ajouter des photos
Pour	Les ajouter dans l'ordre chronologique
Charge estimée	8h
Priorité	Elevée

Action	Réaction
J'accède à l'application	La page d'accueil s'affiche
Je double clic sur le dossier voulu	Les photos du dossier d'affichent
Je clic sur le bouton "ajouter des photos"	L'explorateur de fichier s'ouvre
Je sélectionne les photos voulues	Les photos sont ajoutés et s'affichent par ordre chronologique dans l'application
Je remplis le nom de base des photos	Les photos se renomment avec le nom de base ajouté et la date.

Identifiant	Scenario_AficheTag
En tant que	Utilisateur
Je veux	Afficher les informations personnelles d'une photo ou d'un dossier
Pour	Consulter les tags
Charge estimée	8h
Priorité	Elevée

Action	Réaction
J'accède à l'application	La page d'accueil s'affiche
Je clic sur une photo ou un dossier	Un menu contenant les informations personnelles s'affiche

Identifiant	Scenario_ModifTag
En tant que	Utilisateur
Je veux	Modifier les informations personnelles d'une photo ou d'un dossier
Pour	Mettre à jour les tags
Charge estimée	8h
Priorité	Elevée

Action	Réaction
J'accède à l'application	La page d'accueil s'affiche
Je clic sur une photo ou un dossier	Un menu contenant les informations personnelles s'affiche
Je remplie les tags et je clic sur le bouton "sauvegarder" situé en bas de la liste de tags	Les tags de la photo ou du dossier ont été enregistré

Identifiant	Scenario_Triage
En tant que	Utilisateur
Je veux	Trier des photos
Pour	Afficher les photos voulue
Charge estimée	8h
Priorité	Elevée

Action	Réaction
J'accède à l'application	La page d'accueil s'affiche
Je clic le bouton « filtre »	Une liste de filtre s'affiche
Je sélectionne les filtres souhaité	Un premier filtrage des photos est effectué
Je commence à taper la recherche voulue dans la barre de recherche	La barre de recherche propose des choix selon ce qui a été tapé
Une fois que j'ai fini de taper la recherche voulue, j'appuie sur la présélection du choix écrit	Les photos correspondant au filtres sélectionnées et à la recherche tapés s'affichent

Identifiant	Scenario_AfficheExterne
En tant que	Utilisateur
Je veux	Voir des photos depuis un téléphone
Pour	Visionner des photos sur un appareil externe
Charge estimée	10h
Priorité	élevée

Action	Réaction
J'accède à l'application avec une connexion au réseau de la maison	Les dossiers de photos s'affichent.
Je sélectionne un dossier pour voir ses photos	Les photos du dossier s'affichent par ordre chronologique.

Identifiant	Scenario_Sauvegarde
En tant que	Utilisateur
Je veux	Changer d'application sans perdre tout le travail effectué
Pour	Eviter de devoir refaire toute les notations personnelles sur les photos.
Charge estimée	10h
Priorité	Elevée

Les informations personnelles des photos seront conservées dans les Meta données. De ce fait, n'importe quelle application capable de lire ses tags pourront récupérer et utiliser les informations de la photo.

Identifiant	Scenario_Recherche
En tant que	Utilisateur
Je veux	Faire une recherche via le champs de recherche avec un résultats correspondant
Pour	Trouver une photos, un dossier précis
Charge estimée	6h
Priorité	Moyenne plus

Action	Réaction
J'accède à l'application	La page d'accueil s'affiche
Je place ma souris sur la barre de recherche et je clic	Le curseur clignote dans la barre de recherche
J'écris le nom de la photo recherchée	Propose des solutions au fur et à mesure de la frappe.
Clic ou presse « Entrée » sur le bon champ voulu ou dans la barre de recherche	Affiche le résultat de la recherche (photo ou dossier)

Identifiant	Scenario_ErrorRecherche
En tant que	Utilisateur
Je veux	Faire une recherche via le champs de recherche sans résultats correspondant
Pour	Trouver une photos, un dossier précis sans trouver.
Charge estimée	Identique au Scénario_001
Priorité	Identique au Scénario_001

Action	Réaction
J'accède à l'application	La page d'accueil s'affiche
Je place ma souris sur la barre de recherche et je clic	Le curseur clignote dans la barre de recherche
J'écris le nom de la photo recherchée	Propose des solutions au fur et à mesure de la frappe. Puis plus aucune présélection
Presse « entrée » dans la barre de recherche	Affiche un message prévenant qu'il n'y a pas de résultats pour cette recherche.

Identifiant	Scenario_Filtrage
En tant que	Utilisateur
Je veux	Faire une recherche via un ou des filtres
Pour	Trouver des photos, des dossiers, une personne précise, des favoris.
Charge estimée	4h
Priorité	Moyenne

Action	Réaction
J'accède à l'application	La page d'accueil s'affiche
Je clic le bouton « filtre »	Une liste de filtre s'affiche
Je sélectionne un premier filtre en cliquant sur le filtre « favoris »	Affiche uniquement les photos qui ont été mise en favoris.
Je choisis un deuxième filtre en ajoutant une plage de date.	Trie les photos favoris avec la plage de date demandée
Je choisis un troisième filtre en ajoutant la personne « Claude » à mes recherches	Affiche un message prévenant qu'il n'y a pas de résultats pour cette recherche.

Identifiant	Scenario_Errorspace
En tant que	Utilisateur
Je veux	Sauvegarder les images et leurs informations
Pour	Garder la traces de mes modifications
Charge estimée	10h
Priorité	Elevée

Action	Réaction
J'accède à l'application	La page d'accueil s'affiche
J'effectue une modification sur une photo en ajoutant des tags	La sauvegarde se fait automatiquement.
Je modifie le titre du dossier	Le dossier est sauvegardé automatiquement avec la modification du titre.
J'ajoute une centaine de photos d'un coup	Un message s'affiche pour prévenir l'utilisateur que le disque dur est saturé. La sauvegarde n'a donc pas eu lieu.

2.3 Maquettes fonctionnelles

2.3.1 Etat de base

Maquette fonctionnelle de l'état de base de l'interface. Elle présente une barre de recherche en haut à droite avec un champ de saisie, un bouton "Search" et un bouton "Open filter". Au centre, il y a une grille de huit cases vides (2x4) destinées à afficher des photos. À gauche de cette grille se trouve un bouton ">". En bas à droite, il y a deux boutons : "Ajouter" et "Supprimer".

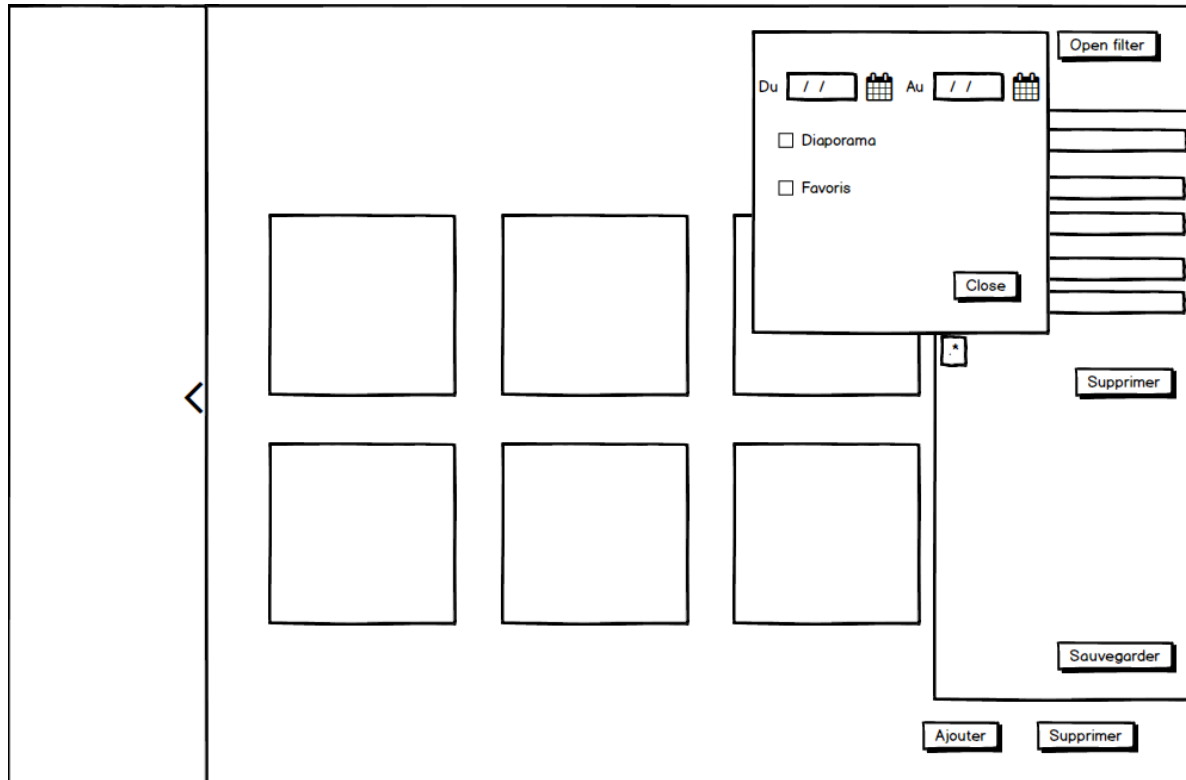
Tous les menus sont fermés et les photos du dernier dossier ouvert lors de la dernière fermeture du programme sont affichés.

2.3.2 Menu principaux ouverts

Maquette fonctionnelle avec les menus principaux ouverts. Elle conserve la barre de recherche et la grille de huit cases vides. À gauche de la grille, un bouton "<" est visible. À droite de la grille, un menu est ouvert, contenant les champs suivants : "Nom", "Date", "Lieu", "Remarque" et "Personne 1", chacun avec un champ de saisie. Sous ces champs se trouvent un bouton "Supprimer" et un bouton "Sauvegarder". En bas à droite, les boutons "Ajouter" et "Supprimer" restent présents.

A gauche, l'arborescence de fichier est ouverte, tout comme le menu d'édition des informations personnelles à droite, qui s'affiche lors d'un simple clic sur une photo.

2.3.3 Menu filtre



Le menu des filtres sert à trier selon les contraintes choisies par l'utilisateur.

3 Spécifications non-fonctionnelles

3.1 Contraintes particulières

Les informations des photos doivent être stockées afin que, si l'application venait à être mise de côté pour une autre plus performante, le client puisse garder ses tags et informations personnellement ajoutées aux photos.

3.2 Comptabilité

Les photos doivent pouvoir être consultées sur un téléphone, une tablette, un ordinateur connecté au réseau local de l'utilisateur.