

# CAHIER DES CHARGES

## Yet Another File Finder

### 1. Introduction

#### 1.1 Notre entreprise

L'entreprise YAC SA s'occupe des différentes demandes venant des clients pour leurs projets informatique d'application. Spécialisé dans le C#, nous avons acquis diverses compétences aux cours de nos projets de développement et nous sommes prêt à relever de nouveaux défis.

#### 1.2 Contact

<b>Mandataire n°1 :</b>	Senistan JEGARAJASINGAM	<a href="mailto:Senistan.Jegarajasingam@cpnv.ch">Senistan.Jegarajasingam@cpnv.ch</a> +41 78 810 36 56
<b>Mandataire n°2 :</b>	Jarod STRECKEISEN	<a href="mailto:jarod.streckeisen@cpnv.ch">jarod.streckeisen@cpnv.ch</a> +41 76 570 61 14
<b>Mandant n°1 :</b>	Jérôme CHEVILLAT	<a href="mailto:Jerome.CHEVILLAT@cpnv.ch">Jerome.CHEVILLAT@cpnv.ch</a> +41 24 557 60 79
<b>Mandant n°2 :</b>	Pascal HURNI	<a href="mailto:Pascal.HURNI@cpnv.ch">Pascal.HURNI@cpnv.ch</a> +41 24 557 60 81
<b>Horaire de travail :</b>	Mardi : 8h à 10h35 Vendredi: 8h à 10h35	

### 2. Contexte

Le projet consiste à réaliser une application pour le système d'exploitation Windows permettant de fouiller parmi les dossiers pour ainsi retrouver les fichiers recherché par l'utilisateur avec la possibilité de rechercher via des mots clés, une date d'enregistrement ou d'un auteur. L'utilisation de l'application se fera au sein d'une entreprise avec les collaborateurs ayant les mêmes droits. La rapidité d'exécution de l'application en terme de recherche est importante pour le client. Le langage C# sera utilisé pour le projet, une bonne maîtrise de ce langage est requis. La connaissance de la méthodologie AGILE est nécessaire car le projet évoluera avec cette méthode avec chaque semaine / deux semaines une présentation de l'avancement au client.

## 2.1 Liens avec d'autres projets

Il n'y a aucun lien avec d'autres projets. Ceci est notre premier projet concernant la recherche de document sur un lecteur local ou réseau.

## 2.2 Étude de la concurrence

Les logiciels déjà existants ne conviennent pas au client. Ils sont lourd et contiennent des fonctionnalités que le client n'a pas besoin. Par exemple, le programme "Copernic Desktop Search" possède de nombreuses fonctionnalités que notre mandant recherche. Cependant, les champs de recherche que propose l'application ne convient pas à notre mandant. De plus, un abonnement renouvelable par année est demandée pour Copernic (pour une utilisation Entreprise). Notre but est de développer un outils plus léger et aussi rapide voir plus rapide que les logiciels actuels. Les champs recherchés sont aussi personnalisé suite à la demande de l'utilisateur.

## 2.3 Études effectuées ou à effectuer

Pour réaliser ce projet nous devrons étudier différents points comme :

- Un moyen rapide d'indexer les fichiers pour éviter de scanner complètement le lecteur à chaque recherche.
- Le fonctionnement de la barre de recherche.
- La connexion au lecteur réseau.
- Le moyen le plus rapide pour lire dans un fichier et de le convertir si besoin.

## 2.4 Liste des ressources

Les matériel et les logiciels nécessaires pour la réalisation de ce projet :

- Deux ordinateurs tournant sur le système d'exploitation Windows 10.
- Le logiciel Microsoft Visual Studio Community 2017.
- Trello pour le planning.
- La suite Office 2016 pour la documentation.
- Github pour le versionning.

Les logiciels étant déjà fournis ou gratuits, aucun achat ou des frais pour les ressources sont nécessaires.

Concernant les ressources humaines, deux développeurs travailleront sur le projet à plein temps. La répartition des tâches se fera sur un commun accord entre les deux développeurs.

### **3. Objectifs du projets**

L'objectif est de fournir une application de recherche de fichier rapide et optimisé comparé à la recherche de l'explorateur Windows. L'utilisateur doit pouvoir trier ses fichiers ainsi que d'ouvrir son fichier avec une application adapté au type fichier.

Les fonctionnalités demandées du programme sont les suivante :

- Sélectionner un lecteur local ou réseau.
- Afficher les dossiers / fichiers.
- Faire une recherche selon un mot clef.
- Faire une recherche selon l'auteur.
- Faire une recherche selon la date de modification.
- Lire les fichier texte (txt,doc,pdf,etc) et chercher le/les mots clefs.
- Ouvrir le répertoire du fichier recherché.

D'autres fonctionnalités peuvent être ajoutés suivant l'avancement du projet.

### **4. Audience cible**

Ce programme est réalisé pour une utilisation dans un cadre professionnel. Seuls les mandants ainsi que les collaborateurs de l'entreprise des mandants sont concernés par l'utilisation de "YAFF".

### **5. Périmètres**

Comme mentionné précédemment, seul les mandants et les collaborateurs de l'entreprise des mandants utiliseront notre application. Toute utilisation extérieure (en dehors de l'entreprise) ne garantit pas un bon fonctionnement du logiciel.

### **6. Délais**

Le projet a débuté le 31 Août 2018. le délai maximal pour rendre le projet est fixé au 14 Décembre 2018. La remise du cahier des charges est fixé au 14 Septembre 2018.

## 7. Spécifications fonctionnelles

### 7.1 Use cases

Le client utilisera l'application pour :

- Rechercher des fichiers dans un lecteur local ou réseau.
- Afficher les fichiers après la recherche effectuée.
- Ouvrir un fichier après une recherche.
- Accéder au répertoire du fichier.

### 7.2 Scénarios

Identifiant	YAFF_Rech_SelectLecteur
En tant que	Utilisateur
Je veux	Sélectionner un lecteur (réseau ou local)
Pour	Accéder à la recherche de fichier
Charge estimée	4h
Priorité	Élevée (Most)

Action	Réaction
Je clique sur l'exécutable de l'application.	Affichage de la fenêtre de l'application.
Je clique sur le menu déroulant pour sélectionner un lecteur.	Une liste avec les lecteurs disponibles sont affichés.
Je choisis le lecteur souhaité.	Le lecteur où la recherche doit être effectuée est sélectionné.

Identifiant	YAFF_Rech_ErreurSelectLecteur
En tant que	Utilisateur
Je veux	Sélectionner un lecteur déconnecté/indisponible (réseau ou local)
Pour	Afficher un message d'erreur et proposer un autre lecteur.
Charge estimée	4h
Priorité	Élevée (Most)

Action	Réaction
Je clique sur l'exécutable de l'application.	Affichage de la fenêtre de l'application.
Je clique sur le menu déroulant pour sélectionner un lecteur.	Une liste avec les lecteurs disponibles sont affichés.
Je choisis le lecteur souhaité.	Le lecteur sélectionné n'est pas/plus connecté , un message d'erreur s'affiche indiquant que le lecteur est indisponible et propose un autre lecteur.

Identifiant	YAFF_Rech_RechercheFichier
En tant que	Utilisateur
Je veux	Rechercher via un mot clé / auteur / date
Pour	Retrouver le fichier recherché
Charge estimée	8h
Priorité	Élevée (Most)

Action	Réaction
Je clique sur l'exécutable de l'application.	Affichage de la fenêtre de l'application.
Je clique sur le menu déroulant pour sélectionner un lecteur.	Une liste avec les lecteurs disponibles sont affichés.
Je choisis le lecteur souhaité.	Le lecteur où la recherche doit être effectuée est sélectionnée.

Action	Réaction
Je clique sur le champ "Auteur" tape l'auteur "Jack".	-
Je clique sur le bouton "Rechercher".	L'application recherche dans le lecteur sélectionné si un fichier a comme auteur "Jack". Il retourne ensuite les fichiers qui ont comme auteur "Jack".

Identifiant	YAFF_Rech_ErreurRecherche
En tant que	Utilisateur
Je veux	Rechercher via un mot clé / auteur / date mais sans trouver un fichier
Pour	Afficher une erreur et prévenir l'utilisateur qu'aucun fichier n'a été trouvé.
Charge estimée	6h
Priorité	Élevée (Most)

Action	Réaction
Je clique sur l'exécutable de l'application.	Affichage de la fenêtre de l'application.
Je clique sur le menu déroulant pour sélectionner un lecteur.	Une liste avec les lecteurs disponibles sont affichés.
Je choisis le lecteur souhaité.	Le lecteur où la recherche doit être effectuée est sélectionnée.
Je clique sur le champ "mot clef" et tape le mot "Sainte-Croix"	-
Je clique sur le bouton "rechercher"	Le programme cherche tous les fichiers contenant le mot "Sainte-Croix" mais n'en trouve aucun. il affiche un message d'erreur "Aucun fichier contenant le mot "Sainte-Croix n'a été trouvé"

Identifiant	YAFF_Ouvr_OuvertureDuFichier
En tant que	Utilisateur
Je veux	Ouvrir le fichier recherché
Pour	Consulter/utiliser
Charge estimée	5h
Priorité	Élevée (Most)

Action	Réaction
Je clique sur l'exécutable de l'application.	Affichage de la fenêtre de l'application.
Je clique sur le menu déroulant pour sélectionner un lecteur.	Une liste avec les lecteurs disponibles sont affichés.
Je choisis le lecteur souhaité.	Le lecteur où la recherche doit être effectuée est sélectionnée.
Je clique sur le champ "Auteur" tape l'auteur "Jack".	-
Je clique sur le bouton "Rechercher".	L'application recherche dans le lecteur sélectionné si un fichier a comme auteur "Jack". Il retourne ensuite les fichiers qui ont comme auteur "Jack".
Je double clique sur un des fichiers retournés par l'application.	Le fichier se lance dans l'application utilisée par le fichier.

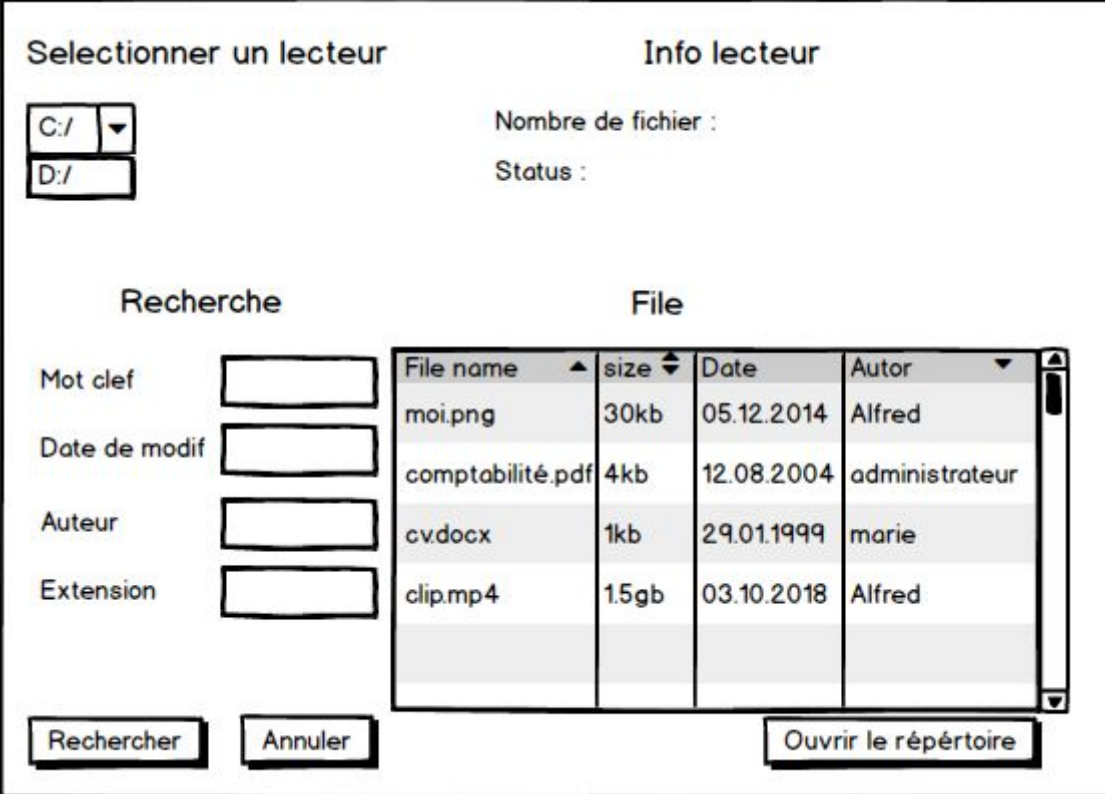
Identifiant	YAFF_Ouvr_OuvertureRépertoire
En tant que	Utilisateur
Je veux	
Pour	Noter le chemin du répertoire, copier le dossier...
Charge estimée	7h
Priorité	Faible (Low)

Action	Réaction
Je clique sur l'exécutable de l'application.	Affichage de la fenêtre de l'application.
Je clique sur le menu déroulant pour sélectionner un lecteur.	Une liste avec les lecteurs disponibles sont affichés.
Je choisis le lecteur souhaité.	Le lecteur où la recherche doit être effectuée est sélectionnée.
Je clique sur le champ "Auteur" tape l'auteur "Jack".	-
Je clique sur le bouton "Rechercher".	L'application recherche dans le lecteur sélectionné si un fichier a comme auteur "Jack". Il retourne ensuite les fichiers qui ont comme auteur "Jack".
Je fais un clique droit sur le fichier souhaité.	Un menu affichant la possibilité d'ouvrir le répertoire s'affiche.
<b>OU</b> je clique sur le fichier souhaité.	Un bouton "Ouvrir le répertoire" apparaît.
Je clique sur le bouton <b>OU</b> je choisis la possibilité "Ouvrir le répertoire".	L'explorateur Windows s'ouvre en affichant les fichiers contenus dans le dossier.



## 8. Maquettes fonctionnelles

Maquette initiale de la page principal de l'application



Selectionner un lecteur

C:/   
D:/

Info lecteur

Nombre de fichier :  
Status :

Recherche

Mot clef   
Date de modif   
Auteur   
Extension

File

File name	size	Date	Autor
moi.png	30kb	05.12.2014	Alfred
comptabilité.pdf	4kb	12.08.2004	administrateur
cv.docx	1kb	29.01.1999	marie
clip.mp4	1.5gb	03.10.2018	Alfred

## 9. Spécifications non-fonctionnelles

### 9.1 Contraintes particulières

- L'application devra être rapide lors des recherches.
- Lorsqu'un lecteur est déconnecté ou indisponible, les autres lecteurs doivent être accessibles.