

Livrable 1 Programmation Système

Groupe 1

Eddy AMANI, Louis DUMONT, Maxime EY,
Guillaume HARNIST

Table des matières

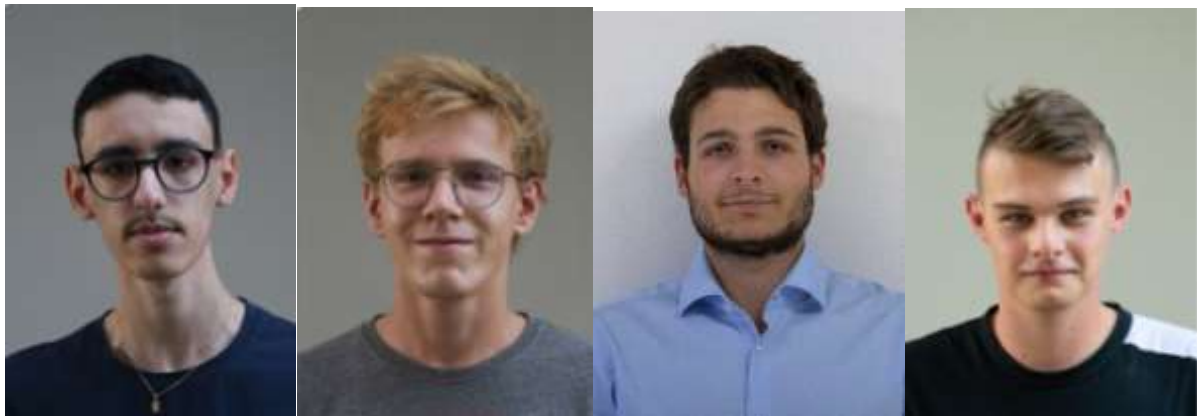
I-	Présentation du projet.....	3
1)	Contexte.....	3
2)	Présentation de l'équipe.....	3
3)	Présentation du livrable.....	3
II-	DOCUMENTATION UTILISATEUR DE L'UTILISATION	4
III-	EMPLACEMENT PAR DEFAULT :	5
IV-	CONFIGURATION MINIMALE :	5

I- Présentation du projet

1) Contexte

Notre équipe hérite de la responsabilité du projet **EasySave** qui consiste à développer un logiciel de sauvegarde. Ce logiciel sera développé en C# avec la technologie .NET de Microsoft et un manuel d'utilisation et des informations support/client seront disponibles pour les différents collaborateurs.

2) Présentation de l'équipe



L'équipe en charge du projet est composée de Eddy AMANI, Louis DUMONT, Maxime EY et Guillaume HARNIST (le chef de projet).

3) Présentation du livrable

Ce premier livrable consiste en la version 1.0 de l'application qui est une application Console utilisant .NET Core. Cette console devra permettre de créer jusqu'à 5 travaux de sauvegarde, chacun définit par un nom, un type de sauvegarde et deux répertoires (source et cible), qui pourront être des disques locaux, des disques externes ou des lecteurs réseaux.

En plus des éléments techniques, la console devra être utilisable par des utilisateurs francophones et anglophones.

Les sauvegardes pourront concerner un seul travail ou l'ensemble des travaux et devra être appliquées sur tous les éléments du répertoire source.

Deux fichiers logs seront créés pour cette application : un fichier log journalier (contenant les informations des travaux de sauvegarde tels que le nom, l'horodatage, l'adresse du fichier source et celle du fichier de destination, la taille du fichier et le temps de transfert) ainsi qu'un fichier d'état d'avancement du travail de sauvegarde (contenant le nom, l'horodatage, l'état du travail, le nombre de fichiers éligibles, la taille des fichiers à transférer et la progression avec la taille et le nombre de fichiers restants en plus des adresses du fichier source et du fichier de destination).

II- DOCUMENTATION UTILISATEUR

Lors de la première utilisation, l'utilisateur devra choisir la langue de fonctionnement de l'application: français ou anglais. Ce choix n'est pas définitif, car l'utilisateur pourra facilement changer de langue ultérieurement dans le menu de l'application.

Ensuite, l'utilisateur arrive dans le menu principal de notre application EasySave, dès lors il aura accès au menu d'actions suivant :

- Lancer le travail de sauvegarde
- Définir le travail de sauvegarde
- Ouvrir le dossier log
- Changer la langue
- Ouvrir le dossier de configuration
- Quitter le programme.

Explication des différentes actions :

1. Lancer le travail de sauvegarde :

L'utilisateur aura la possibilité de choisir un travail de sauvegarde à exécuter. Il pourra également entrer la lettre « a » pour exécuter tous les travaux à la fois.

2. Définir le travail de sauvegarde :

L'utilisateur pourra ici configurer les travaux de sauvegarde.

Tout d'abord il sera invité à choisir le travail à configurer. La configuration comprend la définition d'un nom, du dossier source, du dossier de destination ainsi que le type de sauvegarde. Parmi les types disponibles, l'utilisateur choisira entre complète ou différentielle. Dans le cas d'une modification d'un travail de sauvegarde déjà défini, l'utilisateur pourra se permettre de laisser un champ vide pour conserver le champ précédent.

3. Ouvrir un log :

Cette option permet à l'utilisateur d'ouvrir un log spécifique à partir de ceux déjà existants.

4. Changer la langue :

L'utilisateur peut choisir la langue du programme qu'il souhaite.

5. Ouvrir le dossier de configuration :

En entrant le numéro de cette option, le programme ouvrira le dossier de configuration de l'application. On peut y retrouver le fichier de configuration générale, le fichier de configuration des travaux de sauvegarde ainsi que les différents logs de l'application.

0. Quitter le programme.

Cette option permet de mettre fin au programme en cours de fonctionnement

III- EMBLEMENT PAR DEFALT :

Certains fichiers sont configurés à des emplacements par défaut.

Fichiers	Emplacements
Paramètres de l'application	%AppData%\EasySave\Settings.json
Travaux de sauvegarde	%AppData%\EasySave\BackupWorks.json
Logs d'état	%AppData%\EasySave\StateLog.json
Logs journaliers	%AppData%\EasySave\Logs\EasySave_Log_{}.json

IV- CONFIGURATION MINIMALE :

Pour faire fonctionner l'application, il est nécessaire que l'utilisateur dispose d'un ordinateur avec au minimum (exemple pour le système d'exploitation Windows 10) :

Composants	Spécifications
Processeur	Processeur de 1 GHz ou plus rapide ou SoC
Mémoire vive	1 Go (système 32 bits) / 2 Go (système 64 bits)
Espace disque	16 Go (système 32 bits) / 32 Go (système 64 bits)