

LIVRABLE 3

SUJET

✓ EasySave 3.0

EasySave 3.0

Les évolutions demandées pour cette nouvelle version EasySave 3.0 sont :

1. Sauvegarde en parallèle

Les travaux de sauvegarde se feront en parallèle (abandon du mode séquentiel).

2. Gestion des fichiers prioritaires

Aucune sauvegarde d'un fichier non prioritaire ne peut se faire tant qu'il y a des extensions prioritaires en attente sur au moins un travail. Les extensions sont déclarées par l'utilisateur dans une liste prédéfinie (présente dans les paramètres généraux).

3. Interdiction de transférer en parallèle des fichiers de plus n Ko

Pour ne pas saturer la bande passante, il est interdit de transférer en même temps deux fichiers dont la taille est supérieure à n Ko. (n Ko paramétrable)

Rem : pendant le transfert d'un fichier de plus de n Ko, les autres travaux peuvent transférer des fichiers dont les tailles sont inférieures (sous réserve du respect de la règle des fichiers prioritaires)

4. Interaction temps réel avec chaque travail ou l'ensemble des travaux

Pour chaque travail de sauvegarde (ou l'ensemble des travaux), l'utilisateur doit pouvoir Mettre sur pause (pause effective après le transfert du fichier en cours) Mettre sur Play (démarrage ou reprise d'une pause) Mettre sur Stop (arrêt immédiat du travail et de la tâche en cours) L'utilisateur doit pouvoir suivre en temps réel l'état d'avancement de chaque travail (au minimum avec un pourcentage de progression).

5. Pause temporaire si détection du fonctionnement d'un logiciel métier

Si le logiciel détecte le fonctionnement d'un logiciel métier, il doit obligatoirement mettre en pause les travaux de sauvegardes. Celles-ci redémarrent automatiquement dès que le logiciel métier est arrêté.

Exemple : si l'application calculatrice est lancée, toutes les travaux doivent se mettre en pause.

6. Console déportée

Pour permettre de suivre en temps réel l'avancement des sauvegardes sur un poste déporté, vous devrez développer une IHM permettant à un utilisateur de suivre sur un poste distant l'évolution des travaux de sauvegarde mais aussi d'agir sur celles-ci

Les spécifications minimales de cette console sont :

- Interface : graphique
- Communication via des Sockets.

7. CryptoSoft est Mono-instance.

Le logiciel CryptoSoft est Mono-instance (il ne peut être exécuté en simultanée sur un même ordinateur)

Vous devez modifier CryptoSoft pour le rendre Mono-Instance et gérer les éventuels problèmes liés à cette restriction

8. Réduction des travaux parallèles si charge réseau (option)

Si la charge réseau est supérieure à un seuil, l'application doit réduire les tâches en parallèle pour ne pas saturer le réseau.

Fonction	Version 1.0	Version 1.1	Version 2.0	Version 3.0
Interface	Console	Console	Graphique	Graphique
Multi-langues	Anglais et Français	Anglais et Français	Anglais et Français	Anglais et Français
Travaux de sauvegarde	Limité à 5	Limité à 5	Illimité	

Note de la direction :

- les évolutions à venir du logiciel (version 4.0)
- l'optimisation des sauvegardes (est-il pertinent de faire des sauvegardes en parallèle,).

Merci de préparer une présentation rapide sur de possibles évolutions en faisant une étude bénéfice client / temps de développement.

▼ Évaluation

Grille d'évaluation

A3- PROJET - Génie Logiciel - Grille evaluation (livrable Final) Etudiant 24-25 - Copie.xlsx [xls]