Programmation Système

Livrable 3

EasySave de chez ProSoft

DESPREZ Julien, JAGUENEAU Louis, LORIT Nathan, PESCHEL Paul 01/03/2024

Table des matières

I.	Cahier des charges	2
	Diagramme d'activité	
III.	Diagramme de cas d'utilisation	4
IV.	Diagramme de classes	5
V.	Diagramme de séquence	6
Tal	able des figures	
ıaı	able des rigures	_
Figu	gure 1 : Diagramme d'activité	3
Figu	gure 1 : Diagramme d'activitégure 2 : Diagramme de cas d'utilisationgure 3 : Diagramme de classes	4
Figu	gure 3 : Diagramme de classes	5
	gure 4 : Diagramme de séquence	

I. Cahier des charges

Version 3.0

Les évolutions demandées pour cette nouvelle version EasySave 3.0 sont :

Sauvegarde en parallèle

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

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).

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).

<u>Remarque</u>: 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).

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 tache en cours)

L'utilisateur doit pouvoir suivre en temps réel l'état d'avancement de chaque travail (au minimum avec un pourcentage de progression).

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, tous les travaux doivent se mettre en pause.

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 :

- Mode de conception : WPF et FrameWork .NetCore
- Communication via des Sockets
- L'application devra être Mono-instance

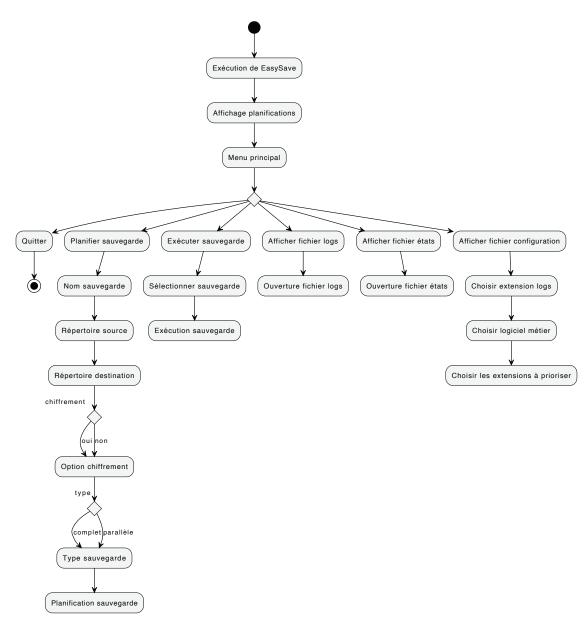
L'application ne peut être lancée plus d'une fois sur un même ordinateur

Réduction des travaux parallèles si charge réseau (option)

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

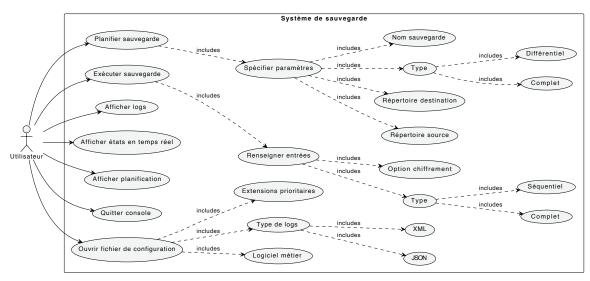
II. Diagramme d'activité

01/03/2024 09:47



III. Diagramme de cas d'utilisation

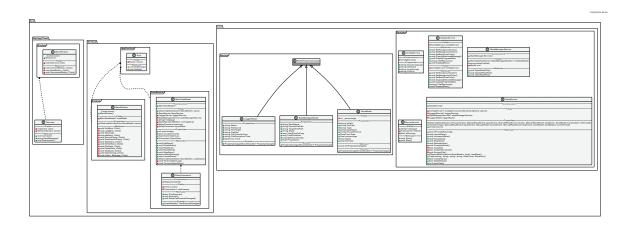
01/03/2024 09:49



file:///Users/nathanlorit/Downloads/Diagram%20.svg

Figure 2 : Diagramme de cas d'utilisation

IV. Diagramme de classes



Its glaves plurated from the place of the Collection of the Collec

Figure 3 : Diagramme de classes

V. Diagramme de séquence

01/03/2024 10:10 ViewModel View Service Exécution de EasySave Affichage planification sauvegardes à l'utilisateur Planifier une sauvegarde Appel de la fonctionnalité Retourne la vue à afficher Affichage des champs à remplir Rentre les données Envoi les données Réception des paramètres Enregistrement des paramètres Envoie d'un message de réussite Envoie d'un message de réussite Affichage du message de réussite Accèder au logs
Accéder au logs Appel de la fonctionnalité Ouverture du fichier logs État en temps réel Accéder au temps réel Exécuter une ou plusieurs sauvegarde Appel de la fonctionnalité Retourne la vue à afficher Affichage des champs à remplir Rentre les données Envoie les données reçoit les paramètres loop [A chaque sauvegarde] [Logiciel métier n'est pas lancé] [II faut chiffrer les fichiers] Chiffrement des fichiers contenant l'extension loop [update logs]
Mise à jour du fichier Etats en temps réel Exécuter les sauvegardes loop [update logs]
Mise à jour du fichier logs Envoie d'un message d'erreur Envoie d'un message d'erreur Afficher la plannification des sauvegardes
Accéder la Plannification de sauvegardes

file:///Users/nathanlorit/Downloads/Diagram%20.svg

ViewModel

User

Service

Figure 4 : Diagramme de séquence