

MORTIER Yann - ALVES DE JESUS Marvin



OUTLOOK RAPIDVIEWER

PROJET SYSTEME D'EXPLOITATION

Table des matières

Introduction	3
Quel objectif pour cette application ?	3
Pourquoi cette technologie ?	3
Comment y parvenir ?	3
Résultats obtenus	4
Evaluation des difficultés rencontrées	4
Ce qu'il reste à faire	4
Conclusion	4

Introduction

Dans le cadre de la matière « Système d'exploitation », nous sommes amenés à concevoir un projet. Afin de réaliser cette tâche nous avons choisi de développer une application de lecture de fichier mail Outlook.

Quel objectif pour cette application ?

Pour atteindre son but, l'application sera développée à l'aide d'outil de développement Microsoft .net . Le langage choisi pour ce projet sera le C#.

Pourquoi cette technologie ?

Le C# est le langage phare et le plus popularisé de Microsoft. C# est conçu pour exploiter pleinement les ressources de développement disponible sous Windows ainsi que les API ou autres.

Le choix de ce langage porte aussi sur le fait que nous maîtrisons cette technologie depuis 3 ans.

L'IDE associé, nommé Visual Studio, est la plateforme idéale pour concevoir l'application.

Cette technologie permet aussi de s'associer pleinement aux outils conçus par Microsoft tels que Microsoft Outlook, ce qui assure une compatibilité optimale.

Comment y parvenir ?

1. Se documenter sur les API C# disponibles pour Microsoft Outlook.
2. Réfléchir à la conception et la modularité du logiciel.
3. Travailler sur l'ergonomie de l'application et l'optimisation pour toutes les versions d'Outlook existantes.
4. Réaliser des tests sur Outlook 2003 et 2013 afin de s'assurer que les différents formats de mail d'Outlook sont supportés.

Résultats obtenus

Nous avons conçu une application dite « WinForm » de style « moderne » qui possède différentes fonctions comme :

- La recherche de mail sur 4 critères
- Un import de fichiers « .MSG »
- La lecture des mails via la listBox
- La possibilité de pouvoir lire le contenu via une synthèse vocale
- L'exécution des pièces grâce aux programmes par défaut et reconnaissable grâce à l'ajout d'icônes qui facilite la reconnaissance du type de fichier

Evaluation des difficultés rencontrées

Globalement, nous sommes parvenus à développer l'essentiel des fonctions que nous souhaitions mettre en place dans ce logiciel.

Cependant, nous voulions ajouter une fonction de sauvegarde de mail en PDF. Nous avons cherché différentes bibliothèques disponibles pour le langage C#. Au final, nous n'avons pas réussi à trouver de librairie pleinement compatible.

Les différentes librairies présentaient des problèmes d'exécution, nous avons essayé le débogage de celle-ci en vain.

Ce qu'il reste à faire

En parvenant à mettre en place la lecture de mails Outlook, nous sommes satisfaits de ce que nous avons réalisé. Dans le souci d'obtenir une application encore plus intuitive nous avons cherché à ajouter des fonctions.

Nous pensons qu'il aurait été bien d'ajouter une meilleure vue des mails dans la listBox.

Conclusion

Ce projet a été très intéressant dans le cadre de la découverte de bibliothèques disponibles pour pouvoir lire des mails. Cette application est très utile. En effet, si l'utilisateur ne possède pas l'application Microsoft Outlook, ce logiciel permet de contourner cette restriction.

Le point positif pour nous est l'utilisation de la technologie C#/.NET que nous maîtrisons particulièrement bien. Ce langage est performant et l'aide nommée MSDN de Microsoft est un grand avantage.

