

Informations

Résumé IcalMerge

Auteur : Leonardo Luna
Classe : CIN4B
Année : 2020–2021
Maître responsable : Jonathan Melly

Situation de départ

Le but de ce projet est de créer un programme capable de fusionner des calendriers. Il sera utile pour un utilisateur qui souhaiterait rassembler plusieurs calendriers en un seul. Par défaut, il sera possible de charger deux fichiers. En cas de besoin, il sera possible d'en rajouter jusqu'à un maximum de dix en tout. Pour venir en aide aux utilisateurs, une page d'aide sera disponible.

Mise en œuvre

La mise en œuvre se passe en cinq parties : création de l'interface graphique, chargement des données, analyse des fichiers, exportation du calendrier final et ajout d'une page d'aide.

Les éléments visuels ont été créés via Windows Forms sur le programme Visual studio. Tout ce qui est visible sur l'application IcalMerge a été créé par ce moyen.

L'importation de données a été rendue possible à l'aide de contrôles tels que des boutons et champs de texte. Cela permet à l'utilisateur de choisir un calendrier à importer.

Pour l'analyse du fichier, il s'agit de vérifier que l'utilisateur entre un calendrier valable. Pour cela, le code se charge de vérifier le contenu du fichier et indique si le fichier est en ordre ou non.

Quand les calendriers ont été fusionnés en un seul, il est possible d'exporter le résultat à l'emplacement de son choix.

Résultat

Le programme permet de choisir des calendriers sources à fusionner et s'ils ne sont pas conformes, l'utilisateur est prévenu.

Il est possible de soumettre de deux à dix fichiers par fusion.

Lorsque l'utilisateur décide de lancer la fusion, une barre de chargement lui permet de savoir où en est le processus.

Le programme analyse chaque fichier et en ressort tous les événements contenus. A chaque fois qu'un événement est trouvé il est ajouté au calendrier final. Celui-ci contiendra tous les événements des fichiers importés. C'est ce qui permet de les fusionner. Le résultat est disponible pour l'exportation.

Améliorations

Le programme a atteint ses objectifs, malgré tout il serait possible d'y apporter quelques améliorations :

- La rapidité de la fusion, ainsi il sera plus facile de fusionner de très gros calendriers. (Exemple : 10'000 événements).
- La page d'aide pourrait être plus dynamique. Au lieu d'être du texte, cela pourrait être un tutoriel étape par étape directement sur la page principale.
- La fusion d'autres types de fichiers pour offrir un plus grand nombre de prestation différentes.

Technologies

- Visual Studio
- Windows Forms
- .Net
- C#