

Résumé TIP 2021 - Alves Letitia

Le projet

Un gestionnaire de mot de passe en C# Windows Forms.

Travail demandé

- Chiffrement/Déchiffrement du fichier .xml
- Génération aléatoire de mot de passe
- Sérialisation/Désérialisation du fichier .xml
- Copier/Coller
- Importer/Exporter le coffre fort

Travail réalisé

Lors de l'ouverture de l'application, déchiffre le fichier .xml à l'aide du mot de passe que l'utilisateur a entré lors de la première ouverture.

Parcourir le fichier .xml et afficher les données dans l'application.

Créer, Modifier ou Supprimer des données dans le fichier .xml.

Permettre de générer un mot de passe aléatoirement.

Permettre de copier/coller les mots de passes **et/ou** du nom d'utilisateur.

Permettre d'importer ou d'exporter un fichier .xml.

Uniquement lors du premier lancement de l'application

Création du dossier avec le fichier .xml chiffré à l'aide d'un mot de passe généré aléatoirement **ou** entrée ou par l'utilisateur.

Afficher/Masquer le mot de passe.

Méthodes de réalisation

Chiffrement et Déchiffrement du fichier .xml à l'aide de la [norme de chiffrement avancé \(AES\)](#).

Génération de mot de passe aléatoire provenant d'une liste de caractères parcouru à l'aide un index aléatoire.

Le namespace [System.Xml.Linq](#) est utile pour la Sérialisation/Désérialisation et l'Import/Export.

Amélioration future

Améliorer la génération de mot de passe aléatoire.

Améliorer la sécurité lors de l'ouverture de l'application.

Obfusquer le code.

