**Documentation Technique de la Fenêtre WinFolder**

**Objectifs**

La fenêtre WinFolder est conçue pour gérer les dossiers utilisateurs en permettant la sélection, la création et la gestion des dossiers. Les principales fonctionnalités incluent l’initialisation des contrôles, la lecture et l’écriture des données de configuration dans un fichier, ainsi que la gestion des interactions utilisateur via un menu déroulant. De plus, elle inclut la fonctionnalité de copie d’une base de données modèle vers un nouveau dossier utilisateur.

**Fonctionnalités**

1. **Initialisation des Contrôles**

• TFNameFolder : Champ de texte pour entrer le nom du dossier.

• TFLocationFolder : Champ de texte pour afficher le chemin du dossier.

• Btn\_ChoseFolder : Bouton permettant de choisir un dossier via un dialogue de sélection.

• CBListeFolder : Menu déroulant permettant de sélectionner des options ou des dossiers existants.

2. **Lecture et Initialisation à l’Ouverture**

• À l’ouverture de la fenêtre, les champs de texte (TFNameFolder, TFLocationFolder) sont réinitialisés et désactivés, ainsi que le bouton Btn\_ChoseFolder.

• Le PopupMenu (CBListeFolder) est initialisé avec les options par défaut : une option “Nouveau dossier…” et une ligne de séparation.

• Le fichier de configuration folder.icb est lu pour récupérer les noms et chemins des dossiers utilisateurs. Si le fichier n’existe pas, il est créé vide.

• Les noms de dossiers lus depuis folder.icb sont ajoutés au PopupMenu.

3. **Gestion de la Sélection dans le PopupMenu**

• Lorsque l’utilisateur sélectionne l’option “Nouveau dossier…” dans le PopupMenu, les champs de texte (TFNameFolder, TFLocationFolder) et le bouton Btn\_ChoseFolder sont activés pour permettre l’entrée de nouvelles informations.

• Si un dossier existant est sélectionné dans le PopupMenu, les informations de ce dossier (nom et chemin) sont affichées dans les champs de texte, et le bouton Btn\_ChoseFolder est désactivé pour éviter toute modification accidentelle.

4. **Copie de la Base de Données Modèle**

• Lorsque l’utilisateur crée un nouveau dossier, la base de données modèle ICyamBank.sqlite située à la racine du projet est copiée dans le dossier spécifié par TFLocationFolder.

• La base de données est renommée en utilisant le nom de dossier spécifié dans TFNameFolder après avoir rendu ce nom compatible avec le système de fichiers (remplacement des espaces et des caractères non valides par des underscores).

5. **Mise à Jour du Fichier folder.icb**

• Les informations du nouveau dossier (nom et chemin) sont ajoutées au fichier folder.icb. Si le fichier n’existe pas, il est créé.

• Les informations sont stockées sous forme de paires NomDossier,CheminDossier, chaque paire étant séparée par un point-virgule.

6. **Propriété folders**

• Une propriété de type String() nommée folders est utilisée pour stocker temporairement les noms et chemins des dossiers lus depuis folder.icb. Cette propriété est définie comme privée pour être accessible uniquement au sein de la fenêtre WinFolder.

**Structure et Flux de Données**

1. **Ouverture de la Fenêtre**

• Initialisation des contrôles.

• Lecture du fichier folder.icb.

• Remplissage du PopupMenu avec les options par défaut et les noms de dossiers existants.

2. **Interaction Utilisateur via le PopupMenu**

• Activation des contrôles pour la création d’un nouveau dossier.

• Affichage des informations des dossiers existants lorsqu’ils sont sélectionnés.

3. **Création d’un Nouveau Dossier**

• Validation des champs de texte pour s’assurer que toutes les informations nécessaires sont fournies.

• Transformation du nom du dossier pour le rendre compatible avec le système de fichiers.

• Copie de la base de données modèle ICyamBank.sqlite dans le nouveau dossier avec le nom transformé.

• Mise à jour du fichier folder.icb avec les nouvelles informations du dossier.

**Fichier de Configuration folder.icb**

• **Format** : Chaque entrée du fichier folder.icb suit le format NomDossier,CheminDossier;.

• **Contenu** : Le fichier contient des informations sur les dossiers utilisateurs sous forme de paires nom-chemin, séparées par des points-virgules.

**Conclusion**

La fenêtre WinFolder offre une interface utilisateur intuitive pour gérer les dossiers utilisateurs, en permettant à la fois la création de nouveaux dossiers et la sélection de dossiers existants. La fonctionnalité de copie de la base de données modèle assure que chaque nouveau dossier contient une copie de la base de données nécessaire pour le fonctionnement de l’application. La lecture et l’écriture dans le fichier de configuration folder.icb assurent la persistance des données entre les sessions de l’application. Les contrôles sont dynamiquement activés ou désactivés en fonction des interactions de l’utilisateur, garantissant une expérience utilisateur fluide et sans erreurs.