

TP5 - Enregistrement de contacts

Objectif du TP

L'objectif du TP consiste dans un premier temps, à afficher le contenu d'un fichier .plist dans une liste déroulante puis à mettre à jour le contenu de ce fichier.

Partie I : Création du fichier contact.plist

Question 1 : Téléchargez le projet TP5 sur Moodle. Ce projet contient deux vues. La première est composée d'une liste déroulante permettant d'afficher un répertoire téléphonique. La deuxième permet d'ajouter une personne à ce répertoire. La projet contient également une classe `Personne` dans laquelle chaque personne est représentée par son nom, son prénom, son numéro de téléphone et son adresse mail.

Question 2 : Créez le fichier `contact.plist` qui va contenir une liste de personnes sous la forme d'un tableau de dictionnaires (chaque dictionnaire contenant les informations d'une personne). Remplissez ce fichier avec les informations de 3 personnes.

Partie II : Lecture du fichier contact.plist

Question 3 : Complétez la méthode `getFilePath` dont une partie du code vous est donnée dans le fichier `ViewController.swift`. Cette méthode retourne le chemin complet d'un fichier donné en paramètre : `func getFilePath(nomFichier: String, typeFichier: String) -> String`

Cette méthode va dans un premier temps vérifier si le fichier existe dans le répertoire `documentDirectory`. S'il n'existe pas dans ce répertoire, elle doit copier le fichier depuis le répertoire `bundle` vers le répertoire `documentDirectory` pour que le fichier soit modifiable en écriture.

Question 4 : Définissez une variable d'instance `path` qui sera initialisée (dans la méthode `viewDidLoad()`) avec le chemin vers le fichier `contact.plist` grâce à la méthode `getFilePath` définie dans la question précédente.

Question 5 : Remplissez le tableau de personnes, représenté par la variable d'instance `contact`, à partir des données contenues dans le fichier `contact.plist`. Pour cela vous pouvez utiliser les méthodes `contentsOfFile` des classes `NSDictionary` et `NSArray`. Le tableau doit contenir des objets de type `Personne` et se remplir lors du chargement de la vue.

Attention : Les méthodes `contentsOfFile` des classes `NSDictionary` et `NSArray` retournent des objets de type `NSArray` ou `NSDictionary`. Vous pouvez obliger ces méthodes à retourner des objets d'un type différent avec le mot clé `as!`.

Exemple : l'instruction `let tab = NSArray(contentsOfFile: path) as! [[String : String]]` permet de retourner un tableau de dictionnaires dont les clés et les valeurs sont des chaînes de caractères.

Partie III : Ajout d'un nouveau contact dans le fichier `contact.plist`

Question 6 : Dans le fichier `viewController.swift`, complétez la méthode `@IBAction func enregistrementNouvellePersonne(segue : UIStoryboardSegue)` afin que l'enregistrement d'une nouvelle personne modifie également le fichier `contact.plist`. Pour cela, vous devez créer un objet de type `NSMutableArray`, y ajouter les personnes du tableau `contact` et l'enregistrer en utilisant la méthode `write(toFile: atomically:)` de la classe `NSMutableArray`. Pour ajouter un objet dans un tableau de type `NSMutableArray`, vous pouvez utiliser la méthode `add`.

Question 6 : Stopper votre application, puis relancez la. La liste des contacts qui s'affiche contient-elle toujours le nouveau contact ajouté précédemment ?