

Projet 1 NSI répertoire téléphonique

Dans un premier temps on importe le module json pour l'utilisation d'un fichier de ce type afin de stocker et structurer nos données ensuite nous ouvrons un fichier répertoire pour y ajouter toutes les données

Dans un second temps, la fonction menu permet à l'utilisateur de choisir la fonction à laquelle il souhaite accéder en choisissant un chiffre entier compris entre 0 et 3. les fonctions disponibles sont la fonction écriture la fonction lecture et la fonction delete, 0 pour quitter si l'utilisateur écrit autre chose qu'un chiffre entier compris entre 0 et 3 la fonction estime une erreur elle redemande donc à l'utilisateur d'entrer un chiffre la fonction menu nous permet d'accéder à toutes les autres fonctions, c'est-à-dire les fonctions suivantes

La fonction lecture a pour rôle de lire dans le répertoire tous les numéros, elle permet à l'utilisateur de chercher un numéro par le nom qui lui est associé, dans un premier temps la fonction crée une un dictionnaire vide "contact", ouvre le fichier répertoire en tant que lecture uniquement, ensuite demande à l'utilisateur d'entrer le nom du contact qu'il souhaite rechercher dans la liste, le programme affichera le numéro voulu, si le nom recherché ne figure pas dans le répertoire grâce à une boucle try except le programme avertira à l'utilisateur que le nom de figure pas dans le répertoire puis lui re demandera de saisir le nom du contact rechercher

Ici la fonction écriture permet d'écrire dans le fichier où nous avons stocké les numéros de téléphone que nous avons ajoutés, tout d'abord cette fonction crée dans un premiers temps un dictionnaire vierge temporaire, il demandera ensuite d'entrer le nom ainsi que son numéro de téléphone.

Si le nom du contact qui a été entré ne comporte pas que des lettres le programme demandera de saisir à nouveau le nom du contact avec que des lettres, il s'agit de la même procédure pour le numéro mais avec que des numéros, c'est deux information sont ensuite stocké dans une variable temporaire, le nom jouera le rôle de clé et le numéro sera la

valeur liée à cette clé, ils seront ensuite ajoutés à notre dictionnaire temporaire vide.

Puis la fonction ouvre le fichier répertoire en tant que lecture et écriture, puis écrit dans le fichier le nom et le numéro que l'on souhaitait ajouter

La fonction delete permet de supprimer un contact du dictionnaire créé à partir du répertoire json. La fonction affiche les contacts puis demande à l'utilisateur lequel il souhaite supprimer cela affiche ensuite le nom et le numéro du contact et demande une confirmation. L'utilisateur peut donc annuler la suppression à tout moment. Lorsque l'utilisateur confirme la suppression, le nom du contact ainsi que le numéro disparaissent du dictionnaire et affiche un message pour indiquer que la suppression s'est effectuée avec succès, pour finir elle renvoie ensuite à la fonction menu.