

Rapport du Projet : Gestion de Contact avec C++

Membres du Groupe

- Yanogo Mertus
- Bikienga Mouhammad Hassan
- Traoré Adama

Introduction

Le projet intitulé "Gestion de Contact avec C++" a été réalisé dans le cadre d'un exercice de développement logiciel pour renforcer nos compétences en programmation avec C++. Ce projet vise à concevoir un programme de gestion des contacts permettant une interaction facile et efficace en locale.

Objectifs

Le principal objectif de ce projet est de fournir une interface en ligne de commande capable de gérer des contacts de manière interactive. Les utilisateurs peuvent effectuer des opérations telles que l'ajout, la modification, la suppression, et la recherche de contacts tout en conservant les données sur le disque.

Fonctionnalités Principales

1. Ajouter un contact
2. Modifier un contact
3. Supprimer un contact
4. Rechercher un contact
5. Trier les contacts
6. Sauvegarder les contacts
7. Charger les contacts
8. Afficher tous les contacts
9. Quitter

Ex:



C:\Users\HP\Desktop\C++PR



Menu:

1. Ajouter un contact
2. Modifier un contact
3. Supprimer un contact
4. Rechercher un contact
5. Trier les contacts
6. Sauvegarder les contacts
7. Charger les contacts
8. Afficher tous les contacts
9. Quitter

Entrez votre choix: 1

Nom: YANOGO

Telephone: 54965205

Email: mertusyanogo@gmail.com

Adresse: Tampouy

Menu:

1. Ajouter un contact
2. Modifier un contact
3. Supprimer un contact
4. Rechercher un contact
5. Trier les contacts
6. Sauvegarder les contacts
7. Charger les contacts
8. Afficher tous les contacts
9. Quitter

Entrez votre choix:

Menu:

1. Ajouter un contact
2. Modifier un contact
3. Supprimer un contact
4. Rechercher un contact
5. Trier les contacts
6. Sauvegarder les contacts
7. Charger les contacts
8. Afficher tous les contacts
9. Quitter

Entrez votre choix: 2

Nom du contact a modifier: YANOGO

Modifier le telephone: 02943940

Modifier l'email: mertus@gmail.com

Modifier l'adresse: Karpala

Contact modifié avec succès!

Menu:

1. Ajouter un contact
2. Modifier un contact
3. Supprimer un contact
4. Rechercher un contact
5. Trier les contacts
6. Sauvegarder les contacts
7. Charger les contacts
8. Afficher tous les contacts
9. Quitter

Entrez votre choix: |

```
Menu:
1. Ajouter un contact
2. Modifier un contact
3. Supprimer un contact
4. Rechercher un contact
5. Trier les contacts
6. Sauvegarder les contacts
7. Charger les contacts
8. Afficher tous les contacts
9. Quitter
Entrez votre choix: 8
Nom: YANOGO, Telephone: 02943940, Email: mertus@gmail.com, Adresse: Karpala
```

```
Menu:
1. Ajouter un contact
2. Modifier un contact
3. Supprimer un contact
4. Rechercher un contact
5. Trier les contacts
6. Sauvegarder les contacts
7. Charger les contacts
8. Afficher tous les contacts
9. Quitter
Entrez votre choix: |
```

```
Menu:
1. Ajouter un contact
2. Modifier un contact
3. Supprimer un contact
4. Rechercher un contact
5. Trier les contacts
6. Sauvegarder les contacts
7. Charger les contacts
8. Afficher tous les contacts
9. Quitter
Entrez votre choix: 6
Nom du fichier pour sauvegarder: YANOGO
Contacts sauvegardés!
```

```
Menu:
1. Ajouter un contact
2. Modifier un contact
3. Supprimer un contact
4. Rechercher un contact
5. Trier les contacts
6. Sauvegarder les contacts
7. Charger les contacts
8. Afficher tous les contacts
9. Quitter
Entrez votre choix: 4
Nom du contact a rechercher: YANOGO
Nom: YANOGO, Telephone: 02943940, Email: mertus@gmail.com, Adresse: Karpala
```

```

Menu:
1. Ajouter un contact
2. Modifier un contact
3. Supprimer un contact
4. Rechercher un contact
5. Trier les contacts
6. Sauvegarder les contacts
7. Charger les contacts
8. Afficher tous les contacts
9. Quitter
Entrez votre choix: 1
Nom: Hassan
Telephone: 59635845
Email: hassan@gmail.com
Adresse: KOULOUBA

Menu:
1. Ajouter un contact
2. Modifier un contact
3. Supprimer un contact
4. Rechercher un contact
5. Trier les contacts
6. Sauvegarder les contacts
7. Charger les contacts
8. Afficher tous les contacts
9. Quitter
Entrez votre choix: 1
Nom: Adama
Telephone: 62324585
Email: adamatraore@gmail.com
Adresse: Samandin

Menu:
1. Ajouter un contact
2. Modifier un contact
3. Supprimer un contact
4. Rechercher un contact
5. Trier les contacts
6. Sauvegarder les contacts
7. Charger les contacts
8. Afficher tous les contacts
9. Quitter
Entrez votre choix: 8
Nom: YANOGO, Telephone: 02943940, Email: mertus@gmail.com, Adresse: Karpala
Nom: Hassan, Telephone: 59635845, Email: hassan@gmail.com, Adresse: KOULOUBA
Nom: Adama, Telephone: 62324585, Email: adamatraore@gmail.com, Adresse: Samandin

Menu:

```

Conclusion

Ce projet a été une excellente opportunité pour nous de mettre en pratique nos connaissances en programmation avec C++. Nous avons pu travailler sur des concepts clés tels que les **classes et l'encapsulation** pour organiser les données et les fonctionnalités, ainsi que sur l'utilisation de la **bibliothèque standard STL**, notamment avec les **vecteurs** pour gérer dynamiquement une liste de contacts.

Nous avons également mis en œuvre des **fonctions lambda** pour des opérations comme le tri et la suppression, tout en manipulant des fichiers pour sauvegarder et charger les données. Enfin, nous avons conçu un menu interactif en boucle pour permettre une interaction utilisateur fluide et intuitive.