

Guide d'utilisation de l'application

Table des matières

1. [Introduction](#)
2. [Installation](#)
3. [Configuration](#)
4. [Utilisation](#)
 - [Tri interactif](#)
 - [Exploration](#)
 - [Statistique](#)
5. [Dépannage](#)
6. [Contact et support](#)

Introduction

Bienvenue dans le guide d'utilisation de cette application de démonstration des algorithmes de tri en C#. Ce guide vous aidera à comprendre les fonctionnalités de l'application et à tirer le meilleur parti de ses capacités.

Installation

Pour installer l'application, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Téléchargement du dossier :**
 - Accédez au site [URL du téléchargement](#) depuis votre navigateur web.
 - Cliquez sur le lien de téléchargement pour obtenir le dossier compressé contenant l'application.
2. **Décompression du dossier :**
 - Localisez le dossier téléchargé sur votre ordinateur.
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier.
 - Sélectionnez l'option "Extraire tout" pour décompresser le contenu du dossier.
3. **Ouverture du projet avec Visual Studio :**
 - Lancez l'application Visual Studio sur votre ordinateur.
 - Dans la barre de menus, sélectionnez "Fichier" > "Ouvrir" > "Projet/Solution".
 - Naviguez jusqu'à l'emplacement où vous avez extrait le dossier de l'application.
 - Sélectionnez le fichier de projet (.sln) et cliquez sur "Ouvrir".
4. **Configuration des dépendances (le cas échéant) :**
 - Si l'application nécessite des dépendances supplémentaires, assurez-vous de les installer en suivant les instructions fournies avec la documentation de l'application.
5. **Build du projet :**
 - Dans Visual Studio, assurez-vous que le projet est sélectionné dans l'explorateur de solutions.
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le projet, puis sélectionnez "Build" pour compiler le projet.
6. **Lancement de l'application :**
 - Une fois le projet compilé avec succès, vous pouvez exécuter l'application en appuyant sur la touche F5 ou en sélectionnant l'option "Déboguer" > "Démarrer le débogage" dans Visual Studio.
7. **Utilisation de l'application :**
 - Suivez les instructions fournies dans le manuel utilisateur pour utiliser toutes les fonctionnalités de l'application.

Configuration

Aucune configuration supplémentaire n'est requise pour utiliser l'application. Assurez-vous simplement que vous disposez de la dernière version du framework .NET installée sur votre système.

Utilisation

L'application propose plusieurs fonctionnalités pour vous aider à comprendre les algorithmes de tri en C#. Voici comment utiliser chaque fonctionnalité :

Tri interactif

Cette fonctionnalité vous permet de visualiser le pseudo-code associé à la méthode de tri par insertion.

1. Lancez l'application et accédez à l'onglet "Tri par insertion".
2. Sélectionnez la vitesse d'exécution souhaitée parmi les options disponibles.
3. Choisissez la disposition initiale des nombres dans le tableau (aléatoire, meilleur des cas, pire des cas).
4. Cliquez sur le bouton "Trier" pour commencer le tri.
5. Pendant l'exécution du tri, vous pouvez observer pas à pas l'évolution des données triées.
6. Pour arrêter le tri à tout moment, cliquez sur le bouton "Stop".

Exploration du code

Cette fonctionnalité vous permet de visualiser le code en C# associé à une méthode de tri.

1. Accédez à l'onglet "Tri à bulle" dans l'application.
2. Consultez le code en C# affiché à l'écran, qui représente l'algorithme de tri à bulle.
3. Utilisez la barre de défilement pour parcourir le code et comprendre son fonctionnement.
4. Vous pouvez copier le code en C# si vous souhaitez l'utiliser dans vos propres projets.

Statistiques de tri

Cette fonctionnalité vous permet d'accéder aux statistiques du tri effectué.

1. Après avoir trié un tableau, consultez les statistiques affichées à l'écran.
2. Vous verrez le nombre de comparaisons effectuées pour trier les données dans l'ordre croissant.
3. Vous verrez également le nombre de déplacements effectués pour trier le tableau.

Dépannage

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation de l'application, voici quelques suggestions pour résoudre les problèmes courants :

- Assurez-vous d'avoir installé la dernière version du framework .NET sur votre système.
- Vérifiez que vous avez correctement suivi les étapes d'installation de l'application.
- Si les problèmes persistent, contactez notre équipe de support pour obtenir de l'aide.

Contact et support

Si vous avez des questions ou besoin d'une assistance supplémentaire, n'hésitez pas à contacter notre équipe de support à l'adresse suivante : ugoprswr@eduge.ch. Nous nous efforcerons de vous répondre dans les plus brefs délais.

Nous vous remercions d'avoir choisi notre application et nous espérons qu'elle vous aidera à approfondir votre compréhension des algorithmes de tri en C#.