Название программы: SortingApp

Описание: SortingApp - это программа для сортировки массивов, используя различные алгоритмы сортировки, такие как сортировка пузырьком, сортировка вставками, сортировка выбором и сортировка деревом.

Функциональность: Пользователь может ввести числа для сортировки в текстовом поле. Пользователь может выбрать метод сортировки из выпадающего списка. Пользователь может нажать кнопку "Сортировать", чтобы выполнить выбранный метод сортировки и отобразить отсортированный массив в текстовом поле. Если пользователь не ввел числа для сортировки, программа выводит сообщение об ошибке. Если метод сортировки деревом выбран, программа выбрасывает исключение NotImplementedException, так как метод не реализован. Если пользователь вводит неправильное значение в текстовом поле, программа выводит сообщение об ошибке.

Технологии: Язык программирования C# Фреймворк .NET Windows Forms для создания графического интерфейса пользователя

Описание интерфейса пользователя: Текстовое поле для ввода чисел для сортировки Текстовое поле для отображения отсортированных чисел Кнопка "Ввести данные" для сохранения введенных чисел в массив Кнопка "Сортировать" для запуска выбранного метода сортировки Выпадающий список для выбора метода сортировки.

Опции списка: сортировка пузырьком, сортировка вставками, сортировка деревом, сортировка выборкой.