|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **Функциональные требования к приложению "Проверка скорости сортировок"** | | | |  |
| **Общее описание** | Приложение должно проводить сортировку массива целочисленных значений "пузырьком" и любым альтернативным методом и измерять время проведения сортировки;  Приложение принимает на вход массив целочисленных значений, после работы приложения пользователю демонстрируется отсортированный массив, а также время выполнения сортировки; | | |  |
| **Формат входных данных** | Положительные целые числа, разделённые запятой | | |  |
| **Формат выходных данных** | Отсортированный по возрастанию массив целых чисел, разделённых запятой.  Отдельно – время выполнения сортировки | | |  |
| **Требования к интерфейсу** | | | |  |
| **Общее оформление** | На странице должно присутствовать описание приложения | | |  |
| **Интерфейс ввода данных** | Поле TextBox. Количество вводимых данных не ограничено. | | |  |
| **Кнопка генерирования случайных чисел** | Рядом с полем ввода данных должна быть кнопка генерирования случайных чисел | | |  |
| **Интерфейс запуска сортировки** | Две кнопки с подписью "Сортировка пузырьком" и "Сортировка альтернативным методом" | | |  |
| **Интерфейс вывода данных** | Результаты выводятся в неизменяемых пользователем полях:  Поле с демонстрацией отсортированных целых чисел через запятую; Поле с демонстрацией времени сортировки; | | |  |
| **Адаптивность** | Все элементы управления должны быть расположено по центру экрана | | |  |
| **Стиль** | Все эелементы должны быть контрастны и легко читаемы  Допустимые цвета: #ffde34 #d3e312 #ffffff #595959 | | |  |
| **Работа с приложением** | | | |  |
| **Workflow** | При нажатии кнопок сортировки должны появляться поля вывода с результатами сортировки. | | |  |
| **Старт приложения** | При старте приложения поле ввода должно быть автоматически заполнено произвольными числами | | |  |
|  |  | | |  |