Основание для разработки

Повышение интереса к программированию: программа может помочь студентам развить интерес к программированию и алгоритмам сортировки, а также побудить их к дальнейшему изучению этой области.

Обучение основам алгоритмов сортировки: программа может служить инструментом для обучения основам алгоритмов сортировки: выборки и вставки.

Понимание принципов работы алгоритмов сортировки: программа может помочь понять, как работают алгоритмы сортировки выборкой и вставкой, и какие преимущества и недостатки у них есть.

/

Назначение разработки

Внедрение практических навыков: программа может помочь развить практические навыки работы с алгоритмами сортировки, такие как написание кода, тестирование и оптимизация алгоритмов.

Внедрение теоретических знаний: программа может помочь развить теоретические знания в области алгоритмов сортировки, такие как анализ времени работы алгоритмов и их сложности.

/

Требования к программе или программному изделию

Обучающий контент: программа должна содержать обучающий контент, который поможет понять, как работают алгоритмы сортировки выбором и вставками, и какие преимущества и недостатки у них есть.

Визуальное представление: программа должна предоставлять визуальное представление работы алгоритмов сортировки выбором и вставками, чтобы люди могли легко понять, как они работают.

Возможность настройки параметров: программа должна позволять настраивать параметры, такие как размер массива, тип сортировки и т.д., чтобы они могли изучать алгоритмы сортировки в различных условиях.

Возможность запуска алгоритмов: программа должна позволять запускать алгоритмы сортировки выбором и вставками на различных массивах, чтобы они могли изучать их работу на практике.

Возможность отладки: программа должна позволять отлаживать алгоритмы сортировки выборкой и вставкой, чтобы они могли исправлять ошибки и улучшать их работу.

Возможность сравнения алгоритмов: программа должна позволять сравнивать алгоритмы сортировки выборкой и вставкой, чтобы они могли оценить их эффективность и выбрать наиболее подходящий для конкретной задачи.

Документация: программа должна содержать подробную документацию, которая поможет человеку понять, как использовать программу и как изучать алгоритмы сортировки выборкой и вставкой

.