**ПЛАН ТЕСТИРОВАНИЯ**

Тестирование программного продукта выполняется посредством взаимодействия с пользовательским интерфейсом и введением подготовленных наборов данных тестирования. Целью тестирования является выявление программных и логических ошибок.

Тестирование должно производиться на ПК системные требования которого удовлетворяют условиям:

Операционная система –Windows 64-bit или Unix.

Процессор – любой, двухъядерный с потоковой частотой 2,7 ГГц и более.

ОЗУ – любое, 2Гб и более.

Видеокарта – любая, 250МБ и более.

HDD – любой, емкостью от 40 Гб.

Процесс тестирования сопровождается протоколом тестирования. В нем указываются кто выполняет тестирование, действия тестировщика и реакция системы приложения. Протокол тестирования должен содержать таблицу где столбцам соответствуют алгоритмы сортировки, а строкам набор данных для тестирования. На пересечение столбцов и строк записываются результат выполнения программы. В случае успешного выполнения записывается отсортированный массив и время выполнения. В случае выявления ошибки записывается ее код или описывается сопровождающее событие. Независимый тестировщик вправе использовать личный набор данных для тестирования, но он обязательно должен быть указан в результирующей таблице.

Набор данных для тестирования:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7148 | 6745 | 9272 | 9401 | 1860 |
| 1459 | 8669 | 191 | 2965 | -8363 |
| -5485 | 3321 | 2409 | 4344 | 9990 |
| 7313 | 1436 | 3064 | 3917 | 8127 |
| 1906 | 2055 | 6861 | 2931 | -1925 |

Набор 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| . | 3863 | 4394 | 6736 | 9897 |
| 2517 | 7418+ | 6803 | 2946 | 2822 |
| 3666 | 6077 | " | 1006 | 1884 |
| тест | 3608 | 3932 | 1712 | 9243 |
| 4900 | 8958 | 1772 | 7773 | 4260 |

Набор 2