**Тестирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Что тестируется** | **Вариант теста** | **Тест-набор** | **Результат на экране** |
| **Наличие файла** | **Файл есть** | **Любой файл text.txt** | **-----Результат работы программы----- -----Локальное время",+ текущее время"-----** |
| **Файла нет** | **В раб. директории нет файла text.txt** | **Файл text.txt не найден в директории проекта. Добавьте файл в директорию или переименуйте существующий файл** |
| **Размер файла** | **Пустой файл** | **В раб. директории файл text.txt не содержит ни одного символа** | **Добавьте текст в файл** |
| **Средний файл** | **Файл среднего размера** | **Правильная работа программы** |
| **Большой файл** | **Файл максим. размера** | **Правильная работа программы** |
| **Ввод слова** | **Ввод слова** | **Любое слово** | **Правильная работа программы** |
| **Ввод не слова** | **Любое не слово** | **Это не слово** |
| **Ввод не целого слова** | **Любое не целое слово** | **Правильная работа программы** |
| **Функционал** | **В файле нет слов, только символы** |  | **-----Результат работы программы----- -----Локальное время",+ текущее время"-----** |
| **В файле только числа** |  | **Правильная работа программы** |
| **Если файл не заканчивается точкой** |  | **Правильная работа программы** |
| **Если файл заканчивается точкой** |  | **Правильная работа программы** |
| **Слова перечисляются не через пробел, а через двойной пробел** |  | **Правильная работа программы** |

**Характеристики работы программы**

Для анализа и поиска характеристик работы программы в качестве текстового файла используется text.txt файл (находится в репозитории), где находятся разные символы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Количество символов** | **Время выполнения программы** |
| **Пустой файл** | **0,0000000000 секунд** |
| **1000 симвлолов** | **0.06778826713562012 секунды** |
| **5000 симвлолов** | **0.12325098213195801 секунды** |
| **10000 симвлолов** | **0.24465702033996582 секунды** |
| **50000 симвлолов** | **0.71070143336536895 секунды** |
| **100000 симвлолов** | **1.4172034659254278 секунд** |
| **500000 симвлолов** | **8.03124659787542235 секунд** |
| **1000000 симвлолов** | **16.22882323532326569 секунд** |

Данные получены при помощи использования модуля time.

Размер программы :4 096 B. (Результат получен при использовании модуля os.path.getsize() из библиотеки os).

Исходя из полученных данных по затраченному времени на выполнение программы, можно сделать вывод, что время напрямую зависит от количества символов в исходном файле (больше символов - больше время).