**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** | **0.09816098213195801 секунды** |
| **10000 симвлолов** | **0.14439702033996582 секунды** |
| **50000 симвлолов** | **0.7107014656066895 секунды** |
| **100000 симвлолов** | **1.4172039031982422 секунд** |
| **500000 симвлолов** | **7.060735464096069 секунд** |
| **1000000 симвлолов** | **14.228886365890503 секунд** |

Данные получены при помощи использования модуля time.

Размер программы: 4 КB. (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).