**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 проекта не обнаружен в директории.** |
| **Размер файла** | **Пустой файл** | **В раб. директории файл text.txt не содержит ни одного символа** | **Файл пустой** |
| **Средний файл** | **Файл среднего размера** | **Правильная работа программы** |
| **Большой файл** | **Файл максим. размера** | **Правильная работа программы** |
| **Ввод слова** | **Ввод числа** | **Любое числа** | **Правильная работа программы** |
| **Ввод не числа** | **Любое не число** | **Введите число, не букву** |
| **Ввод не целого числа** | **Любое не целое число** | **Введите целое число** |
| **Функционал** | **В файле нет слов, только числа** |  | **В файле нет вопросительных предложений** |
| **В файле только числа** |  | **В файле нет вопросительных предложений** |
| **В файле нет вопросительных предложений** |  | **В файле нет вопросительных предложений** |
| **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 символов** | **0.0030002593994140625 секунды** |
| **5000 символов** | **0.008003473281860352 секунды** |
| **10000 символов** | **0.019010543823242188 секунды** |
| **50000 символов** | **0.08301877975463867 секунды** |
| **100000 символов** | **0.1610405445098877секунд** |
| **500000 символов** | **0.7944891452789307 секунд** |
| **1000000 символов** | **1.5856635570526123 секунд** |

Данные получены при помощи использования модуля time.

Размер программы: 3955 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).