**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 не найден** |
| **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 слова** | **Любое слово** | **Правильная работа программы** |
| **Ввод не слова** | **Любое не слово** | **Правильная работа программы** |
| **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 символов** | **0.001880888595581055 секунды** |
| **5000 символов** | **0.000997304916381836 секунды** |
| **10000 символов** | **0.0029926300048828125 секунды** |
| **50000 символов** | **0.014963150024414062 секунды** |
| **100000 символов** | **0.029926300048828125 секунд** |
| **500000 символов** | **0.14963150024414062 секунд** |
| **1000000 символов** | **0.29926300048828125 секунд** |

Данные получены при помощи использования модуля time.

Размер программы: 2 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).