**Тестирование order\_objects**

**Введение.**

Order\_objects принимает от пользователя входные данные в виде букв С, З и К, каждая из которых означает соответствующий цвет (синий, зеленый и красный) через командную строку в окне приложения, и в ответ выводит буквы в порядке, установленном отношением: З < С < К.

Для удобства пользователя реализована возможность повторного ввода новых данных, после получения результата.

**Тестируемые функции:**

* Обработка ввода пользователя
* Сортировка цветов по заранее установленному порядку

**Подход к тестированию:**

* Тестирование проводится на операционной системе Windows 10 22H2
* Запуск программы осуществляется с помощью исполняемого файла order\_objects.py
* Ввод данных осуществляется через командную строку в окне приложения, с помощью клавиатуры
* Для автоматизированного тестирования используется библиотека pytest 8.1.2 в среде разработки pycharm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | Test | Expected result | Status (+/-) |
|  | Тестирование обработки входных данных | | |
| 1 | Проверка обработки входного набора данных, состоящего из допустимых букв (Пример: ЗСК) | Результат: З С К | + |
| 2 | Проверка обработки входного набора данных, состоящего только из одного из допустимых символов (З) | Результат: З | + |
| 3 | Проверка обработки пустого ввода | Результат: | + |
| 4 | Проверка обработки 0 | Результат: | + |
| 5 | Проверка обработки null | Результат: | + |
| 6 | Проверка обработки входного набора данных, состоящего из недопустимых букв (Пример: QAZ) | Результат: | + |
| 7 | Проверка обработки входного набора данных, состоящего из специальных символов (!&#.,) | Результат: | + |
| 8 | Проверка обработки входного набора данных, состоящего из специальных символов, допустимых и недопустимых букв (ЗСКQAZ!23) | Результат: З С К | + |
|  | Тестирование корректного упорядочивания объектов | | |
| 9 | Проверка корректного упорядочивания трех объектов по заданной последовательности (ССЗСКЗЗЗККСЗССКЗ) | Результат: З З З З З З С С С С С С К К К К | + |
| 10 | Проверка корректного упорядочивания двух объектов по заданной последовательности (ЗКЗК) | Результат: З З К К | + |
|  |  |  |  |