**Тестирование по методу «черного ящика».**

**Тестирование “черного ящика”** (или функциональное тестирование, тестирование непрозрачного ящика) - это метод тестирования программного обеспечения, при котором тестовые случаи разрабатываются на основе знания спецификации и функциональности программы, без знания ее внутренней структуры, кода и алгоритмов. Тестировщик взаимодействует с программой как конечный пользователь, подавая на вход различные данные и проверяя соответствие выходных данных ожидаемым результатам, описанным в спецификации.

**Основные характеристики тестирования “черного ящика”:**

* Отсутствие знания исходного кода: Тестировщику не нужно знать, как реализована программа.
* Фокус на функциональность: Тесты разрабатываются для проверки того, что программа выполняет свои функции в соответствии со спецификацией.
* Использование спецификации: Тестировщик использует спецификацию, требования или пользовательские истории для разработки тестов.
* Различные техники: Используются различные техники, такие как анализ граничных значений, эквивалентное разделение, таблицы решений и тестирование на основе использования.

**Цели тестирования “черного ящика”:**

* Проверить соответствие требованиям: Убедиться, что программа выполняет все функции, описанные в спецификации.
* Выявить функциональные ошибки: Найти ошибки, связанные с неправильной работой функций программы.
* Проверить удобство использования: Оценить, насколько легко и удобно пользователю взаимодействовать с программой.
* Оценить производительность и надежность: Проверить, как быстро и надежно работает программа в различных условиях.

**Преимущества тестирования “черного ящика”:**

* Независимость от разработчиков: Тестировщики могут работать независимо от разработчиков.
* Легко понять и использовать: Не требует специальных знаний о коде.
* Обнаружение ошибок, связанных с требованиями: Помогает выявить ошибки, связанные с неправильным пониманием или реализацией требований.

**\_\_\_\_\_**

**Разработать модульные тесты для программного модуля Serializer, содержащий метод десериализации файла Json в объект. Код для программного модуля находится «Resorce/ModuleC#/». Оформить тест-кейсы для модульного тестирования.**