Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний

інститут імені Ігоря Сікорського"

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматизованих систем обробки інформації

і управління

Звіт

з лабораторної роботи №4 з дисципліни

«Компоненти інженерії програмного забезпечення. Вступ у програмну інженерію»

«Моделювання процесу Конструювання. Кодування та тестування»

Виконали студенти: Адамчук Антон Іванович,

Адамчук Ілля Іванович

Перевірив(ла):Вітковська. І.І.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | ТС\_1 | | |
| Назва | Перевірка зчитування сканером | | |
| Пріоритет | Low | | |
| Опис | Перевірка на правильність зчитування штрих-коду товару | | |
| Модуль | Введення | | |
| Створено | Адамчук Антон | Дата створення | 10.04.2021 |
| Протестовано | Адамчук Антон | Дата тестування | 10.04.2021 |
| Попередні умови | Клієнт бажає просканувати товар | | |
| Постумови | - | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Піднесення товару до сканера | - | Штрих-код зчитується,все працює | Як очікувано | Passed |
| 2 | Піднесення  новопривезеного товару до сканера | - | Штрих-код зчитується, але продукт не ідентифіковано | Продукт не ідентифіковано | Failed(BG\_1) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | | ТС\_2 | | | | | | |
| Назва | | Перевірка виведення ціни на дисплей | | | | | | |
| Пріорітет | | Medium | | | | | | |
| Опис | | Перевірка чи виводиться коректна ціна на дисплей | | | | | | |
| Модуль | | Виведення | | | | | | |
| Створено | | Адамчук Ілля | | Дата створення | | | 10.04.2021 | |
| Протестовано | | Адамчук Ілля | | Дата тестування | | | 10.04.2021 | |
| Попередні умови | | Клієнт бажає переглянути ціну товару; клієнт обрав функцію перегляду ціни та сканував товар; | | | | | | |
| Постумови | | На дисплеї з’являється повідомлення з ціною товару | | | | | | |
| № | Крок тесту | | Дані тесту | | Очікуваний результат | Фактичний результат | | Статус |
| 1 | Клієнт сканує товар | | - | | На екрані з’являється повідомлення з коректною ціною товару | Як очікувано | | Passed |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | ТС\_3 | | |
| Назва | Перевірка виведення повідомлення про ненаявність | | |
| Пріоритет | Medium | | |
| Опис | Випробування перевірки наявності товару | | |
| Модуль | Виведення | | |
| Створено | Адамчук Антон | Дата створення | 10.04.2021 |
| Протестовано | Адамчук Антон | Дата тестування | 10.04.2021 |
| Попередні умови | Клієнт просканував товар, бажає додати його до чеку | | |
| Постумови | - | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Піднесення товару до сканера | - | Штрих-код зчитується | Як очікувано | Passed |
| 2 | Перевірка наявності товару | - | Виведення повідомлення про ненаявність | Як очікувано | Passed |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | ТС\_4 | | |
| Назва | Перевірка виведення чеку на дисплей | | |
| Пріоритет | Medium | | |
| Опис | Перевірка чи коректно виводиться чек на дисплей | | |
| Модуль | Виведення | | |
| Створено | Адамчук Антон | Дата створення | 10.04.2021 |
| Протестовано | Адамчук Антон | Дата тестування | 10.04.2021 |
| Попередні умови | Клієнт просканував товар, бажає додати його до чеку, товар є у наявності | | |
| Постумови | - | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Піднесення товару до сканера | - | Штрих-код зчитується | Як очікувано | Passed |
| 2 | Перевірка наявності товару | - | Виведення повідомлення про | Як очікувано | Passed |
| 3 | Перевірка коректності чеку | - | Чек виводиться на дисплей, у ньому товари знаходяться у списку, загальна ціна покупки знаходиться знизу справа | Як очікувано | Passed |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | ТС\_5 | | |
| Назва | Перевірка очищення екрану після здійснення покупки клієнтом | | |
| Пріоритет | Medium | | |
| Опис | Перевірка очищення з екрану інформації про покупку попереднього клієнта | | |
| Модуль | Виведення | | |
| Створено | Адамчук Антон | Дата створення | 10.04.2021 |
| Протестовано | Адамчук Антон | Дата тестування | 10.04.2021 |
| Попередні умови | Клієнт зробив покупку(просканував товари, додавши до чеку, оформив чек) | | |
| Постумови | - | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Очищення екрану | - | Пустий дисплей з запитанням:”Бажаєте просканувати ціну товару або ж оформити чек?” | Дисплей не очистився | Failed(BG\_3) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | | ТС\_6 | | | | | | |
| Назва | | Перевірка додавання товару в чек | | | | | | |
| Пріорітет | | High | | | | | | |
| Опис | | Перевірка чи додається товар в чек після сканування | | | | | | |
| Модуль | | Виведення | | | | | | |
| Створено | | Адамчук Ілля | | Дата створення | | | 10.04.2021 | |
| Протестовано | | Адамчук Ілля | | Дата тестування | | | 10.04.2021 | |
| Попередні умови | | Клієнт обрав функцію створення чеку ;клієнт сканував товар | | | | | | |
| Постумови | | На дисплеї до чеку додався товар | | | | | | |
| № | Крок тесту | | Дані тесту | | Очікуваний результат | Фактичний результат | | Статус |
| 1 | Клієнт сканує товар | | - | | На екрані з’являється чек з доданим товаром | Як очікувано | | Passed |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | | ТС\_7 | | | | | | |
| Назва | | Товар видаляється з чеку за вимогою | | | | | | |
| Пріорітет | | High | | | | | | |
| Опис | | Перевірка чи видаляється товар з обраним клієнтом номером з чеку, якщо не вистачає грошей | | | | | | |
| Модуль | | Виведення | | | | | | |
| Створено | | Адамчук Ілля | | Дата створення | | | 10.04.2021 | |
| Протестовано | | Адамчук Ілля | | Дата тестування | | | 10.04.2021 | |
| Попередні умови | | Клієнт обрав функцію створення чеку; клієнт сканував товар; товар було додано до чеку; пристрій перевірки внесених грошей повідомив про нестачу; клієнт обрав видалення товару з чеку; | | | | | | |
| Постумови | | На дисплеї з чеку було видалено товар | | | | | | |
| № | Крок тесту | | Дані тесту | | Очікуваний результат | Фактичний результат | | Статус |
| 1 | Клієнт сканує товар | | - | | На екрані виводиться чек з доданим товаром | Як очікувано | | Passed |
| 2 | Клієнт вносить кошти | | - | | Виведення повідомлення про успішну покупку або про нестачу | Як очікувано | | Passed |
| 3 | Клієнт обрав номер товару, який треба видалити | | - | | Товар було видалено | Як очікувано | | Passed |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | | ТС\_8 | | | | | | |
| Назва | | Перевірка справності роботи бази даних | | | | | | |
| Пріорітет | | Medium | | | | | | |
| Опис | | Перевірка чи кількість товарів в чеку не перевищує їхню наявність на складі | | | | | | |
| Модуль | | Перевірка роботи програми | | | | | | |
| Створено | | Адамчук Ілля | | Дата створення | | | 10.04.2021 | |
| Протестовано | | Адамчук Ілля | | Дата тестування | | | 10.04.2021 | |
| Попередні умови | | Клієнт обрав функцію створення чеку ;клієнт сканував товари; | | | | | | |
| Постумови | | На дисплеї до чеку додалася тільки наявна кількість товарів | | | | | | |
| № | Крок тесту | | Дані тесту | | Очікуваний результат | Фактичний результат | | Статус |
| 1 | Клієнт сканує товар | | - | | На екрані виводиться чек з доданим товаром | Як очікувано | | Passed |
| 2 | Кількість сканувань перевищила наявність товару | | - | | Виводиться повідомлення, що більше товару на складі немає, товар не додається до чек | До чеку додався товар | | Failed(BG\_2) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | | ТС\_9 | | | | | | |
| Назва | | Перевірка виведення решти | | | | | | |
| Пріорітет | | High | | | | | | |
| Опис | | Перевірка чи виводиться решта після покупки | | | | | | |
| Модуль | | Виведення | | | | | | |
| Створено | | Адамчук Ілля | | Дата створення | | | 10.04.2021 | |
| Протестовано | | Адамчук Ілля | | Дата тестування | | | 10.04.2021 | |
| Попередні умови | | Клієнт обрав функцію створення чеку ;клієнт сканував товар; клієнт вніс кошти; | | | | | | |
| Постумови | | На дисплеї до чеку додався товар | | | | | | |
| № | Крок тесту | | Дані тесту | | Очікуваний результат | Фактичний результат | | Статус |
| 1 | Клієнт сканує товар | | - | | На екрані з’являється чек з доданим товаром | Як очікувано | | Passed |
| 2 | Виведення решти | | - | | На екрані з’являється решта після покупки | Решта не з’явилася | | Failed(BG\_4) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | | ТС\_10 | | | | | | |
| Назва | | Перевірка чи змінюється к-сть продуктів після покупки в базі даних | | | | | | |
| Пріорітет | | High | | | | | | |
| Опис | | Перевірка чи зменшується к-сть товару після придбання | | | | | | |
| Модуль | | Перевірка роботи програми | | | | | | |
| Створено | | Адамчук Антон | | Дата створення | | | 10.04.2021 | |
| Протестовано | | Адамчук Антон | | Дата тестування | | | 10.04.2021 | |
| Попередні умови | | Клієнт обрав функцію створення чеку ;клієнт сканував товар; клієнт вніс кошти; | | | | | | |
| Постумови | | На дисплеї до чеку додався товар | | | | | | |
| № | Крок тесту | | Дані тесту | | Очікуваний результат | Фактичний результат | | Статус |
| 1 | Клієнт сканує товар | | - | | На екрані з’являється чек з доданим товаром | Як очікувано | | Passed |
| 2 | Зменшення кількості товару | | - | | В базі даних змінюється к-сть товару | Як очікувано | | Passed |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_1 |
| Пріоритет | Medium |
| Серйозність | Середня |
| URL | - |
| Версія | Десктопна,IOS |
| Опис | При піднесенні ново привезеного товару програма не ідентифікує товар(можлива причина – не внесено до бази даних) |
| Кроки відтворення | Сканування новопривезеного товару |
| Фактичний результат | При скануванні виводиться неправильна ціна |
| Очікуваний результат | Виведення ціни товару |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_2 |
| Пріорітет | Medium |
| Серйозність | Середня |
| URL | https://github.com/IlIAntonIlI/Komponents\_of\_program\_engineering/tree/master/Cash\_register |
| Версія | Десктопна |
| Опис | У чеку додався «не існуючий» товар |
| Кроки для відтворення | Функція створення чеку –> сканування певного товару, більше разів ніж є цих товарів на складі |
| Фактичний результат |  |
| Очікуваний результат | Виведення повідомлення про не наявність. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_3 |
| Пріоритет | Medium |
| Серйозність | Середня |
| URL | - |
| Версія | Десктопна,IOS |
| Опис | При закінченні покупки клієнтом, дисплей не очищується |
| Кроки відтворення | Сканування товарів -> Створення чеку -> Формування та друк чеку |
| Фактичний результат | Після здійснення покупки екран не очистився |
| Очікуваний результат | Пустий дисплей з запитанням: ”Бажаєте просканувати ціну товару або ж оформити чек?” |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_4 |
| Пріорітет | Medium |
| Серйозність | Середня |
| URL | https://github.com/IlIAntonIlI/Komponents\_of\_program\_engineering/tree/master/Cash\_register |
| Версія | Десктопна |
| Опис | Не вивелась решта після покупки |
| Кроки для відтворення | Функція створення чеку –> сканування товару –> оплата |
| Фактичний результат |  |
| Очікуваний результат | На екрані з’явилась решта |