Лабораторная работа №5

25-ПОИТ

ВЫПОЛНИЛ

Колковский Алексей

Тема: оценка покрытия программного кода тестами

Цель: Освоить разработку планы и научится проводить модульное тестирование научится делению классов тестов по видам, типам и областям. Научиться определять конкретные тесты для различных видов, типов и областей тестирования на примерах настольных или web-приложений.

Вариант 7.

Internet Explorer.

Задание 1.

|  |  |
| --- | --- |
| **Тесты** | **Пример** **тестов** |
| **Различные** **виды** **тестирования** | |
| Функциональное тестирование (Functional testing) | * Проверка работы всех обязательных функций браузера * Проверка гиперссылок, поиск нерабочих ссылок. * Проверка всех активных компонентов. |
| Тестирование производительности (Performance testing) | * Проверка скорости загрузки страниц * Проверка скорости обработки страниц |
| Нагрузочное тестирование (Load testing) | * Загрузка большого количества страниц * Загрузка страниц, с большой функциональностью |
| Тестирование совместимости (Compatibility testing) | * Проверка работоспособности на разных ОС |
| **Различные типы тестов** | |
| Позитивные тесты | * Правильность работы функции перехода – переход происходит быстро и по выбранному пути * Правильность работы настроек –правильная настройка |
| Негативные тесты | * После настройки, некоторые могут не сохранится * Некорректная работа функции сохранения * Не распознаёт содержит протоколы |
| Исследовательские тесты | * Использование знаков Unicode |
| **Различные области тестирования** | |
| Системное тестирование | * Основные сценарии использования Internet Explorer соответствуют ожиданиям |

Задание 2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор | Приоритет | Требование | Название | Шаги | Ожидаемый результат |
| RN-1 | A | TP 1 | Загрузка приложения | 1.Запустить RN.exe | 1. Загрузилась главная форма |
|  |  |  |  | 2. Проверить наличие элементов интерфейса | 2. На главной форме расположено меню. |
| RN-2 | А | ТР 2 | Запрос на сделку | 1. Клиент нажал на кнопку «Выбор услуг» | 1. Форма для заполнения данных об услугах |
|  |  |  |  | 2. Клиент заполнил необходимые поля | 2. Заполненные поля на форме |
|  |  |  |  | 3. Клиент нажал кнопку «Отправить заявку» | 3. Уведомление в компании, о новой заявке на сделку на экране ПК |
| RN-3 | A | TP 3 | Редактирование сделки | 1. Представитель компании проходит аутентификацию | 1. Окно авторизации |
|  |  |  |  | 2. Выбирает нужную сделку | 2. Таблица заявок |
|  |  |  |  | 3. Нажимает кнопку «Редактировать» | 3. Окно редактирования |
|  |  |  |  | 4. Нажимает кнопку «Применить изменения» | 4. Уведомление об успешном редактировании сделки |
| RN-4 | A | TP 4 | Подтверждение сделки | 1. Представитель компании нажимает на кнопку «Принять сделку» | 1. Окно «Принятие сделки» |
|  |  |  |  | 2. Представитель компании заполняет соответствующие данные | 2. Заполненные данные |
|  |  |  |  | 3. Представитель компании нажимает кнопку «Подтвердить сделку» | 3. Уведомление клиенту о принятии и подтверждении сделки |
|  |  |  |  | 4. Клиент подтверждает получение уведомления | 4. Передача данных о получении заявки. Программа передаёт сигнал принтеру для печати документов. |
| RN-5 | А | ТР 5 | Проверка кнопки выхода из приложения | 1. Нажать кнопку выхода | 1. Закрытие программы |