**ПРИЛОЖЕНИЕ М**

**Тестовые сценарии**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание теста | Ожидаемый результат |
| Проверка отображения окна при запуске приложения. | Окно открывается с указанными размерами (900x500), минимальными размерами (800x450) и заданным стилем CustomWindowStyle. |
| Нажатие на пункт меню «Файл -> Тёмная тема». | Переключение между тёмной и светлой темой (меняется ресурс MaterialDesign.Brush.Background). |
| Нажатие на пункт меню «Файл -> Создать новое окно». | Открывается новое окно. |
| Нажатие на пункт меню «Файл -> Начальный экран». | Отображается домашняя страница в MainFrame. |
| Нажатие на пункт меню «Файл -> Выход». | Приложение закрывается. |
| Нажатие на пункт меню «Справка -> О программе». | Открывается окно с информацией о программе. |
| Проверка загрузки отчёта «Отчёт по реализации продукции». | В MainFrame отображается страница, соответствующая тегу ProductSalesReport. |
| Проверка правильного отображения главного меню. | Главная панель меню отображается корректно, элементы не перекрывают друг друга. |
| Проверка шрифта и иконок в меню. | Шрифты соответствуют стилю Material Design; иконки (если есть) отображаются корректно. |
| Нажатие на пункт меню «Справочники -> Сотрудники». | В MainFrame отображается страница, соответствующая тегу Employee. |
| Нажатие на пункт меню «Документы -> Поступления». | В MainFrame отображается страница, соответствующая тегу Receipt. |
| Проверка ссылки «Справочники -> Материалы\Комплектующие». | В MainFrame отображается страница, соответствующая тегу Material. |
| Проверка возврата на домашнюю страницу из любой открытой страницы. | Нажатие на «Файл -> Начальный экран» возвращает на домашнюю страницу. |
| Отображение данных при открытии страницы. | Заголовок TableName отображается в Label. Данные отображаются в DataGrid на основе привязки ItemsSource. |
| Нажатие на кнопку «Добавить». | В списке появляется новая запись с дефолтными значениями. |
| Нажатие на кнопку «Удалить» при выделенной строке. | Выбранная строка удаляется из списка. |
| Нажатие на кнопку «Сохранить». | Внесённые изменения сохраняются (выполняется команда SaveCommand). |
| Нажатие на кнопку «Отмена». | Все изменения, внесённые до последнего сохранения, откатываются. |
| Ввод текста в поле «Поиск». | Список записей в DataGrid фильтруется по указанному тексту. |
| Изменение значения чекбокса в заголовке DataGrid. | Все чекбоксы в колонке «IsSelected» изменяют своё состояние (включены/выключены). |
| Выбор значения в выпадающем списке (контрагент, изделие). | Выбранное значение отображается в соответствующей ячейке и обновляет привязанные данные. |
| Изменение даты через календарь в колонке «Дата заключения». | Дата корректно обновляется и отображается в формате dd.MM.yyyy. |
| Попытка ввода некорректного значения в колонке «Сумма» или «Количество». | Появляется сообщение о валидации, значение не сохраняется, пока не будет введено корректное число. |
| Проверка стиля кнопок (например, «Добавить», «Удалить»). | Кнопки имеют стиль MaterialDesignPaperButton, правильный размер и выравнивание. |
| Отображение DataGrid (рамка, шапка таблицы). | DataGrid отображает данные с указанным стилем Material Design, колонка заголовка центрирована. |
| Проверка отображения текста при длинных сообщениях в TextBlock (сообщение). | Текст сокращается с троеточием при переполнении ширины и отображает полный текст при наведении. |
| Попытка ввода пустого значения в колонке «Название». | Появляется сообщение о необходимости заполнения поля, данные не сохраняются. |
| Ввод отрицательного значения в колонку «Сумма» или «Количество». | Появляется сообщение об ошибке валидации, данные не сохраняются. |
| Ввод некорректной даты в колонке «Дата заключения». | Поле сбрасывается на предыдущее корректное значение, пользователь видит сообщение об ошибке. |
| Изменение фильтра в поле «Поиск». | Результаты в DataGrid обновляются автоматически при изменении текста. |
| Проверка команды отмены изменений после ввода данных. | После нажатия кнопки «Отмена» все изменения откатываются. |
| Проверка команды сохранения после ввода корректных данных. | После нажатия кнопки «Сохранить» данные сохраняются, кнопка «Отмена» не вызывает изменений. |
| Отображение данных при загрузке страницы | Таблица заполняется данными из Items, надписи и связанные элементы отображают актуальную информацию. |
| Добавление новой записи | При нажатии на кнопку «Добавить» создается новая запись, отображается в таблице, фокус устанавливается на ней. |
| Удаление выбранной записи | При выборе строки и нажатии на кнопку «Удалить» строка удаляется из таблицы. |
| Сохранение изменений | При изменении данных и нажатии на кнопку «Сохранить» изменения фиксируются в модели. |
| Отмена изменений | При внесении изменений и нажатии на кнопку «Отмена» данные возвращаются к исходному состоянию. |
| Поиск записи | При вводе текста в поле «Поиск» таблица фильтруется по заданному критерию. |
| Проверка обязательного поля «Наименование» | При вводе пустого значения выводится сообщение о неверных данных, запись не сохраняется. |
| Проверка длины серийного номера | При вводе номера менее 5 или более 10 символов появляется сообщение о некорректных данных. |
| Валидация положительного значения в поле «Количество» | При вводе значения ≤ 0 появляется сообщение о неверных данных. |
| Изменение единицы измерения | При выборе нового значения в комбобоксе оно обновляется в связанном объекте. |
| Изменение места хранения | При выборе нового значения в комбобоксе оно обновляется в связанном объекте. |
| Добавление материала к изделию | При нажатии кнопки «Добавить материал» в списке материалов появляется новая запись. |
| Удаление выбранного материала | При выборе строки в таблице материалов и нажатии кнопки «Удалить» строка удаляется. |
| Проверка работы кнопки всплывающего меню | Всплывающее меню отображается корректно, команды выполняются без ошибок. |
| Отображение названия выбранного изделия | При выборе строки в основной таблице в правой части отображается название выбранного изделия. |
| Валидация количества материалов | При вводе количества материала ≤ 0 появляется сообщение о некорректных данных. |
| Отображение заголовка страницы | Заголовок страницы соответствует тексту в привязке TableName. |
| Отображение колонок таблицы | Колонки таблицы отображаются в указанном порядке с корректными заголовками. |
| Отображение связанных данных (Единица измерения, Место хранения) | В таблице отображаются корректные данные из связанных коллекций. |
| Проверка пустой таблицы | При отсутствии данных таблица остается пустой, никаких ошибок не возникает. |
| Выбор строки таблицы | При выборе строки свойства SelectedItem и связанные элементы обновляются. |
| Проверка множественного выбора | Установка галочки в верхнем чекбоксе выделяет/снимает выделение у всех строк. |
| Очистка фильтра поиска | При использовании кнопки очистки в поле «Поиск» отображаются все данные таблицы. |
| Сортировка по колонке | При нажатии на заголовок колонки происходит корректная сортировка данных. |
| Переключение между строками | При смене выделения данные в связанных элементах обновляются корректно. |
| Проверка на ввод некорректного символа в поле «Серийный номер» | При вводе недопустимых символов данные не принимаются, отображается ошибка. |
| Проверка большого значения в поле «Количество» | При вводе слишком большого значения появляется сообщение о некорректных данных. |
| Проверка сохранения строки с некорректными данными | При наличии ошибок в строке кнопка «Сохранить» отключается, данные не сохраняются. |
| Автосохранение материалов при смене изделия | При выборе другого изделия изменения в материалах предыдущего сохраняются автоматически. |
| Проверка удаления последнего материала | При удалении последнего материала таблица материалов становится пустой, ошибок не возникает. |
| Валидация уникальности материалов изделия | Невозможно добавить одинаковые материалы к одному изделию. |
| Выбор недопустимого значения в комбобоксе «Единица измерения» | При выборе некорректного значения появляется сообщение об ошибке, данные не сохраняются. |
| Очистка значения в комбобоксе «Место хранения» | При очистке значения поля возвращается к пустому состоянию. |
| Проверка всплывающего меню для материалов | Всплывающее меню открывается и закрывается корректно, команды внутри работают. |
| Тестирование подсказок (ToolTip) | Все кнопки и поля содержат корректные подсказки, отображающиеся при наведении. |
| Попытка удаления строки при пустой таблице | Нажатие на кнопку «Удалить» при пустой таблице не вызывает ошибок. |
| Изменение данных при отключении связи (например, отсутствие источника данных) | Интерфейс остается активным, но данные не обновляются, появляется сообщение об ошибке. |
| Проверка производительности таблицы с большим количеством записей (>1000) | Приложение остается отзывчивым, работа с таблицей не вызывает задержек. |
| Отображение данных при загрузке страницы | Поле FlowDocumentReader отображает документ отчёта, кнопки и фильтры доступны и соответствуют модели данных. |
| Нажатие кнопки «Обновить» | Отчёт обновляется, данные в документе перезаполняются из актуального источника. |
| Нажатие кнопки «Печать отчёта» | Отчёт отправляется на печать, диалог печати открывается (если настроено). |
| Нажатие кнопки «Смена ориентации страницы» | Ориентация отчёта меняется (например, с портретной на альбомную). |
| Проверка работы фильтра по месту хранения | При выборе места хранения отображаются только данные, относящиеся к выбранному месту. |
| Очистка фильтра по месту хранения | После очистки фильтра отображаются данные для всех мест хранения. |
| Проверка группировки | При включении группировки данные в отчёте группируются согласно выбранным критериям. |
| Проверка включения итогов групп | Если группировка включена и выбрана опция «Итого группы», в отчёте отображаются итоги для каждой группы. |
| Проверка включения общих итогов | При включении опции «Общие итоги» в конце отчёта отображаются общие итоги. |
| Отображение сообщения об ошибке | Если возникает ошибка (например, при загрузке данных), в поле Message отображается сообщение об ошибке. |
| Горячая клавиша для печати (Ctrl + P) | При нажатии сочетания клавиш Ctrl + P отчёт отправляется на печать. |
| Проверка работы поля Message | Сообщение об успешных действиях (например, «Отчёт обновлён») корректно отображается пользователю. |
| Проверка просмотра документа | Документ корректно отображается в режиме «Scroll» и поддерживает стандартные функции (масштабирование, прокрутка). |
| Проверка доступности пунктов меню «Итого группы» при отключённой группировке | Если группировка отключена, пункт «Итого группы» становится недоступным для выбора. |
| Проверка работы фильтра при отсутствии данных | Если данные по фильтру отсутствуют, отчёт остаётся пустым, ошибок не возникает. |
| CounterpartieTypeConverter.Convert: Передача значения CounterpartieType.Ur | Метод возвращает строку Юр. Лицо. |
| CounterpartieTypeConverter.Convert: Передача значения CounterpartieType.Fiz | Метод возвращает строку Физ. Лицо. |
| CounterpartieTypeConverter.Convert: Передача списка List<CounterpartieType> | Метод возвращает коллекцию [Юр. Лицо, Физ. Лицо]. |
| CounterpartieTypeConverter.Convert: Передача неизвестного типа | Метод возвращает переданное значение без изменений. |
| CounterpartieTypeConverter.ConvertBack: Передача строки Юр. Лицо | Метод возвращает значение CounterpartieType.Ur. |
| CounterpartieTypeConverter.ConvertBack: Передача строки Физ. Лицо | Метод возвращает значение CounterpartieType.Fiz. |
| CounterpartieTypeConverter.ConvertBack: Передача неизвестной строки | Выбрасывается исключение ArgumentException с сообщением о неизвестном типе контрагента. |
| CounterpartieTypeConverter.ConvertBack: Передача значения, отличного от строки | Выбрасывается исключение ArgumentException с сообщением о неверном типе входного значения. |
| DockPanelWidthConverter.Convert: Передача ширины 800 и Length = 620 | Метод возвращает значение 180. |
| DockPanelWidthConverter.Convert: Передача ширины меньше Length | Метод возвращает 0. |
| DockPanelWidthConverter.Convert: Передача нечислового значения | Метод возвращает 0. |
| DockPanelWidthConverter.Constructor: Установка значения Length по умолчанию | Значение Length равно 620. |
| DockPanelWidthConverter.Constructor: Установка пользовательского значения | Значение Length равно переданному параметру. |
| DockPanelWidthConverter.ConvertBack вызов метода | Выбрасывается исключение NotImplementedException, так как метод не реализован. |
| PositiveNumberValidationRule.Validate: Пустое значение | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Значение не может быть пустым». |
| PositiveNumberValidationRule.Validate: Неверное числовое значение (строка) | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Некорректное числовое значение». |
| PositiveNumberValidationRule.Validate: Отрицательное число | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Число должно быть строго положительным». |
| PositiveNumberValidationRule.Validate: Ноль | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Число должно быть строго положительным». |
| PositiveNumberValidationRule.Validate: Положительное число | ValidationResult.ValidResult. |
| PhoneNumberValidationRule.Validate: Пустое значение | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Номер телефона не может быть пустым». |
| PhoneNumberValidationRule.Validate: Некорректный номер телефона (строка, не подходящая под шаблоны) | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Введите корректный номер телефона». |
| PhoneNumberValidationRule.Validate: Номер телефона в международном формате (E.164) | ValidationResult.ValidResult. |
| PhoneNumberValidationRule.Validate: Российский номер телефона с префиксом +7 | ValidationResult.ValidResult. |
| PhoneNumberValidationRule.Validate: Российский номер телефона с префиксом 8 | ValidationResult.ValidResult. |
| PhoneNumberValidationRule.Validate: Номер телефона с пробелами и дефисами | ValidationResult.ValidResult. |
| NotEmptyValidationRule.Validate: Пустое значение | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Не может быть пустым». |
| NotEmptyValidationRule.Validate: Непустое значение | ValidationResult.ValidResult. |
| LengthRangeValidationRule.Validate: Пустое значение, минимальная длина > 0 | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Не может быть менее {MinLength} символов». |
| LengthRangeValidationRule.Validate: Строка короче минимальной длины | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Не может быть менее {MinLength} символов». |
| LengthRangeValidationRule.Validate: Строка длиннее максимальной длины | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Не может превышать {MaxLength} символов». |
| LengthRangeValidationRule.Validate: Строка ровно заданной длины | ValidationResult.ValidResult. |
| LengthRangeValidationRule.Validate: Строка не соответствует фиксированной длине Length | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Должно быть ровно {Length} символов». |
| LengthRangeValidationRule.Validate: Строка соответствует диапазону длины | ValidationResult.ValidResult. |