Руководство системного программиста

Общие сведения о программе

Автоматизированная информационная система "Ромашка" разработана для магазина цветов с целью облегчения процесса оформления заказов. Система позволяет сотрудникам магазина подбирать замены, вести учет количества товара, а также содержит списки ассортимента, сборок, сотрудников, клиентов и заказов.

Необходимые ресурсы:

1. Процессор:

Минимальное требование: Intel Core i3 или аналогичный.

Рекомендуемое: Intel Core i5 или выше.

1. Оперативная память (RAM):

Минимальное требование: 4 ГБ.

Рекомендуемое: 8 ГБ и выше.

1. Хранилище данных:

Минимальное требование: 128 ГБ SSD.

Рекомендуемое: 256 ГБ SSD или больше для улучшенной производительности.

1. Операционная система: Windows 10
2. Необходимые приложения:

Visual Studio 2019 для редактирования и компиляции исходного кода.

MySQL для работы с базой данных.

Microsoft Office или альтернативные офисные приложения для работы с документацией и отчетами.

Структура программы

Модули программы:

* модуль подбора замен: позволяет сотрудникам выбирать альтернативные товары в случае отсутствия заказанного;
* модуль учета товара: отвечает за ведение актуального количества товара в магазине;
* списки ассортимента и сборок: содержат информацию о товарах, их характеристиках, а также о возможных сборках товаров;
* списки сотрудников и клиентов: включают данные о персонале магазина и клиентах;
* модуль оформления заказов: позволяет сотрудникам создавать и обрабатывать заказы.

Интерфейс:

Интерфейс программы реализован на WPF (Windows Presentation Foundation). Имеет 5 основных страниц (заказы, клиенты, сотрудники, ассортимент, сборки), по 2 добавочные к каждой (редактирование и создание) и 1 окно для замены товара сборке.

Установка и настройка программы

Используемые технологии: программа разработана в Visual Studio 2019 с использованием WPF (Windows Presentation Foundation) на языке программирования C#. Для хранения данных используется база данных MySQL.

Конфигурация базы данных: необходимо настроить подключение к базе данных MySQL. В файле конфигурации приложения (app.config) укажите параметры подключения, такие как сервер, база данных (файл chamomile.sql), пользователь и пароль.

Проверка программы

Для проверки работоспособности программы необходимо выполнить следующие действия:

Проверка добавления/редактирования строк каждого из списков: после нажатия на кнопку «добавить»/«редактировать» в приложении, будет выведена страница с возможность менять конкретные столбцы одной строки. После нажатия на кнопку «сохранить» идёт переход к основной страницы, где данные таблицы уже будут изменены.

Проверка удаления строк каждого из списков: после нажатия на кнопку «удалить» в приложении и подтверждения действий в диалоговом окне, выбранная срока удалится.

Проверка возможности подбора замены товара, при составлении сборки: если при добавлении данного товара было выведено сообщение об отсутствии необходимого введённого количества, то следом за сообщением появится окно с похожими товарами по трём характеристикам (цвет, страна, длина). После подтверждения выбора окно закроется, а товар добавится в сборку.

Дополнительные возможности

При необходимости добавления новых функций рекомендуется следовать принципам SOLID и проводить дополнительное тестирование.

Сообщение системному администратору

1. Внимательно изучите требования к программе и убедитесь, что все функциональные модули реализованы соответствующим образом.
2. Создавайте резервные копии базы данных и файлов программы для предотвращения потери данных.
3. При внесении изменений в базу данных не забывайте обновлять скрипты создания и обновления схемы.
4. Программа должна быть интуитивно понятной и легкой в использовании для сотрудников магазина.
5. В случае обнаружения ошибок или неисправностей, исправьте их в кратчайшие сроки и проведите повторное тестирование.