

Международная цифровая олимпиада «Волга-IT`22»

Дисциплина «Программирование на языке 1С»

Задание отборочного этапа

Участнику отборочного этапа олимпиады необходимо разработать конфигурацию на встроенном языке 1С: для автоматизации деятельности Склада оптовой компании требуется разработать систему учета товаров в разрезе партий и сроков годности.

Функциональные требования

Документ «Поступление товаров» содержит информацию о поставщике, дате поступления, перечне товаров в табличной части, их сроках годности, количестве, цене и сумме.

Документ «Заявка на склад» содержит информацию о покупателе, перечне товаров в табличной части и количестве.

Документ «Реализации товаров», вводится на основании документа «Заявка на склад» с автоматическим заполнением информации о покупателе, перечне товаров в табличной части, подстановкой сроков годности по методу FIFO и установкой цены продажи.

Цены продажи для каждого товара рассчитывается при постановке в документ «Реализация товара» по формуле «цена поступления» + 20%.

При формировании документа «Реализация товара» разбивать один и тот же товар по срокам годности, если остатка товара с одним сроком годности не достаточно. (Например нужно отгрузить 10 штук товара, на складе есть 7 шт со

сроком годности 1 и 5 шт со сроком годности 2, в документ «Реализация товаров»заполняется 7 товаров со сроком годности 1 и 3 товара со сроком годности 2).

Реализовать отчет «Ведомость товаров» в котором отобразить начальное количество, поступление и расход товаров, а так же остаток на конец периода. Период указывает пользователь перед формированием отчета.

Требования к интерфейсу

В конфигурации использовать стандартные механизмы формирования основного меню.

Реквизиты на форме должны быть выравнены по колонкам и при растягивании формы изменяться пропорционально

Требования к оформлению кода и наименованию объектов

Все объекты должны называться в соответствии с их функциональными и методическими предназначениями (например Справочник. Клиенты, Справочник. Услуги и т.д.).

Код должен содержать комментарии к каждой процедуре и функции с описанием предназначения и перечнем входящих и исходящих параметров.

Ко всем запросам в конфигурации и сложным алгоритмам обязательно добавлять описание с перечислением параметров и вариантов и значения.

Код не должен содержать конструкции с конструкциями ПОПЫТКА-ИСКЛЮЧЕНИЕ.

Код должен содержать обработку нештатных ситуаций и контроль правильности ввода данных.

Требования к оформлению документации

Предоставить описание бизнес-процессов и алгоритмов работы конфигурации в нотациях IDEF 0, IDEF 3, или EPC. Можно любые другие, но общепринятые и простые для понимания пользователем.

Что нам понравится в приложении

Участник может повысить свои шансы на выход в финал, если продемонстрирует в работе:

1. Применение стандартных инструментов 1С для решения задания
2. Демо-пример с 7 документами поступления, 4 документами заявка на склад и 3 реализациями с разным периодом и полным списанием товаров со склада.
3. Видео урок демонстрации работы системы продолжительность 15-20 минут.

Что хотим получить на проверку:

1. Файл базы данных с заполненным сквозным примером работы;
2. Документацию с описанием бизнес-процессов и алгоритмов работы программы