

Задание финального этапа олимпиады Волга ИТ 2024

Участнику олимпиады в рамках финального этапа предлагается разработать конфигурацию на встроенном языке 1С:

Для автоматизации деятельности компании по производству дверей.

Функциональные требования:

1 Документ «Заказ покупателя» содержит информацию об организации (Нашей), дате приема заказа, перечне заказанных дверей в табличной части, количестве, цене и сумме, заказчике (покупатель), дате выполнения заказа, дате выдачи заказа, статусе заказа, характеристике двери (цвет, размер)

1.1 При первом создании заказа ставится статус «Новый»

1.2 При выполнении заказа ставится дата выполнения и статус «Выполнен»

2 Документ «Заказ производства на участок» формируется на основе «Заказов покупателя» и содержит в табличной части перечень дверей и их характеристики (цвет, размер) с указанием количества и даты производства. Обязательно указать участок производства, согласно маршруту производства.

3 Документ «Производство» вводится на основании документа «Заказ производства на участок», содержит информацию о всех выполненных дверях, их количестве и привязи к заказу. Дата производства фиксируется как дата документа и «Заказ покупателя» ставится в статус выполнено, если все двери из заказа выпущены и ВСЕ участки производства пройдены. Обязательно содержит реквизит - участок производства.

4 Реализовать АРМ «Производство». АРМ содержит 3 закладки:

4.1 Новые заказы для запуска

4.1.1 Содержит список «Заказов покупателей», которые еще не запущены в производство

4.1.2 Кнопка запуска. При нажатии на нее программа автоматически производит формирование «Заказов на производство по участкам» с выбранной даты начала производства по маршруту производства.

4.1.3 Маршрут хранится в константе - Маршрут производства.

4.1.4 Маршрут производства содержит перечень участков и номер дня производства.

4.2 Заказы в производстве

4.2.1 Содержит список «Заказов покупателя», которые запущены в производство.

4.2.2 Табличная часть «Монитор производства»

4.2.2.1 Содержит перечень дат, в которые запущены «Заказы производства по участкам» на основании «Заказов покупателей» - Первая колонка

4.2.2.2 Содержит участки производства, в которых запущены производства - последующие колонки

4.2.2.3 При установке курсора на «Заказ покупателя» на пересечении Даты и Участка закрашивается ячейка, если для таких параметров созданы «Заказы производства по участкам»

4.3 Выполненные заказы

4.3.1 Содержит список «Заказов покупателей» в статусе «Выполнен»

Требования к интерфейсу:

1 В конфигурации использовать стандартные механизмы формирования основного меню.

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

Требования к оформлению кода и наименованию объектов

1 Все объекты должны называться в соответствии с их функциональными и методическими

предназначениями (например Справочник. Клиенты, Справочник. Услуги и т.д.)

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

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

4 Код не должен содержать конструкции с конструкциями ПОПЫТКА -ИСКЛЮЧЕНИЕ

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

Что нам понравится в приложении

1. Применение стандартных инструментов 1С для решения задания
2. Демо-пример с 10 и более заказами в разных статусах

Пример оформления АРМ Производство.

| Заказ покупателя / Номенклатура / Участок | Характеристика | День | Амада (1.С... | | | Муратек (1... | | | 2.Гибочные... | | | 3.Сварка | | | 4.Стенд (3.Св... | | | 5.Малярка | | | 6.Сборка | | |
|---|----------------|------------|---------------|---|---|---------------|---|---|---------------|---|---|----------|---|---|------------------|---|---|-----------|---|---|----------|--|--|
| | | | М | З | К | М | З | К | М | З | К | М | З | К | М | З | К | М | З | К | | | |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Заказ покупателя 593 от 15.06.2023 | ОСНФ-000593 | 20.11.2024 | 8... | | | 8... | | | 1... | | | 5... | | | 8... | | | 1... | | | 1... | | |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Заказ покупателя 240 от 15.02.2022 | ОСНФ-000240 | 21.11.2024 | 8... | | | 8... | | | 1... | | | 5... | | | 8... | | | 1... | | | 1... | | |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Заказ покупателя 140 от 30.01.2023 | ОСНФ-000140 | 22.11.2024 | 8... | | | 8... | | | 1... | | | 5... | | | 8... | | | 1... | | | 1... | | |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Заказ покупателя 554 от 24.03.2023 | ОСНФ-000554 | 23.11.2024 | 8... | | | 8... | | | 1... | | | 5... | | | 8... | | | 1... | | | 1... | | |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Заказ покупателя 459 от 14.03.2023 | ОСНФ-000459 | 24.11.2024 | 8... | | | 8... | | | 1... | | | 5... | | | 8... | | | 1... | | | 1... | | |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Заказ покупателя 429 от 10.03.2023 | ОСНФ-000429 | 25.11.2024 | 8... | | | 8... | | | 1... | | | 5... | | | 8... | | | 1... | | | 1... | | |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Заказ покупателя 564 от 27.03.2023 | ОСНФ-000564 | 26.11.2024 | 8... | | | 8... | | | 1... | | | 5... | | | 8... | | | 1... | | | 1... | | |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Заказ покупателя 397 от 06.03.2023 | ОСНФ-000397 | 27.11.2024 | 8... | | | 8... | | | 1... | | | 5... | | | 8... | | | 1... | | | 1... | | |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Заказ покупателя 520 от 21.03.2023 | ОСНФ-000520 | 28.11.2024 | 8... | | | 8... | | | 1... | | | 5... | | | 8... | | | 1... | | | 1... | | |
| | | 29.11.2024 | 8... | | | 8... | | | 1... | | | 5... | | | 8... | | | 1... | | | 1... | | |
| | | 30.11.2024 | 8... | | | 8... | | | 1... | | | 5... | | | 8... | | | 1... | | | 1... | | |