

Проверка знаний по программированию интерфейсов и форм

В этом документе собраны задачи и вопросы для проведения собеседования с программистом 1С.

Вы можете использовать эти вопросы как теоретические, попросив кандидата рассказать схему решения задачи. Но мы рекомендуем одну или две задачи отдать кандидату на реализацию (в вопросах указано ожидаемое время выполнения).

Для более простой проверки правильности решения мы к каждому вопросу написали подсказки для проверки. Кандидатам эти подсказки предоставлять не нужно.

Значком ► отмечены вопросы, рекомендуемые для обязательного использования при собеседовании.

Итак, сами вопросы.

Вопрос 1. Заполнение данных формы

Цель – ускорить работу операторов при вводе документов в типовой «1С:Бухгалтерии 8».

Требуется при создании новой «Реализации товаров и услуг»:

1. Подставить наиболее часто используемого контрагента
2. Открывать форму подбора товаров

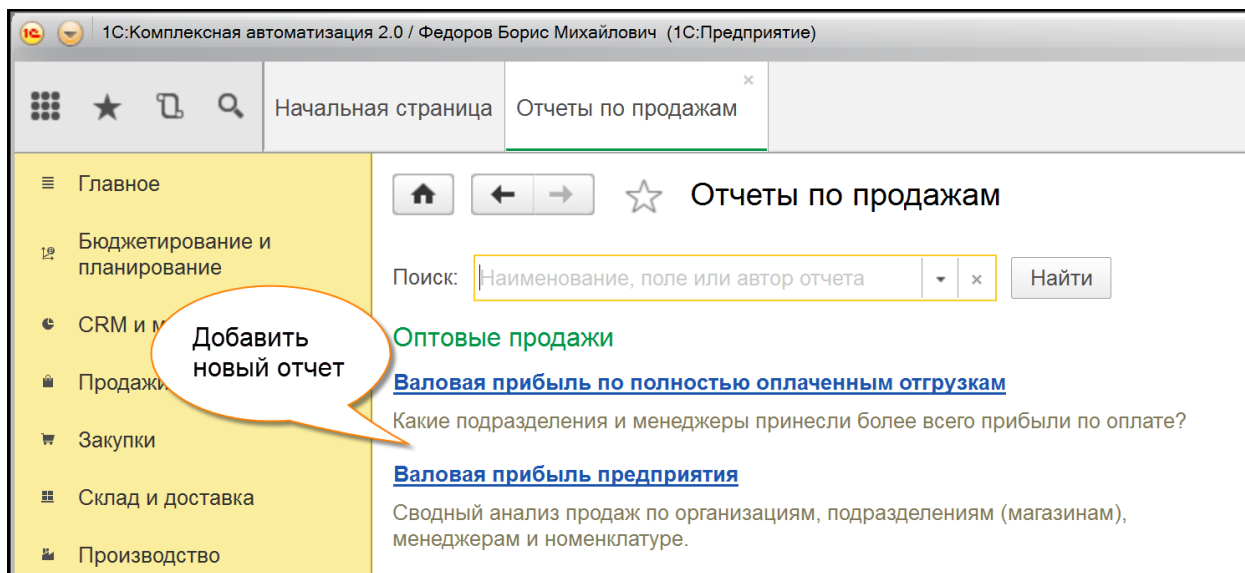
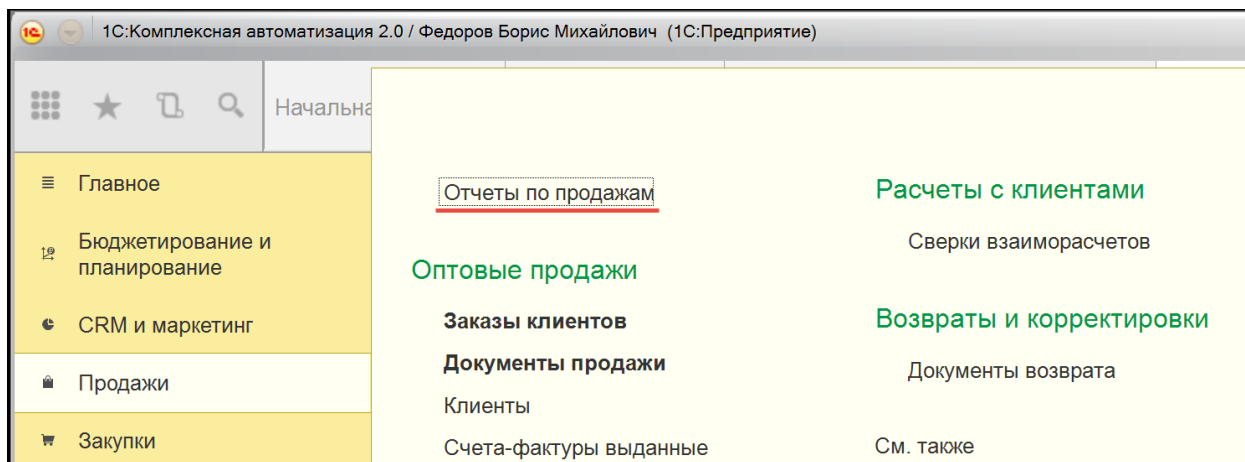
Подсказка для проверки:

- Для заполнения значений по умолчанию нужно использовать событие модуля объекта *ОбработкаЗаполнения*. Также можно использовать событие формы *ПриСозданииНаСервере*, но это менее предпочтительный вариант
- Открытие формы подбора выполняется на клиенте
- Форму подбора нужно связать с формой документа. Как правило, владельцем открываемой формы подбора должна быть форма документа.

Время на реализацию – 20 минут.

► Вопрос 2. Добавление команд в интерфейс

Как добавить новый отчет в панель отчетов в типовой типовой конфигурации?



Подсказка для проверки:

- Нужно найти в подсистеме «Продажи» команду *Отчеты по продажам*
- Анализ выведет на общую форму – *Панель отчетов*
- В результате новый отчет достаточно будет включить в соответствующую подсистему
- Обновить данные в справочнике ИдентификаторыОбъектовМетаданных - это общая особенность конфигураций, разработанных на основе БСП

Время на реализацию – 15 минут.

► Вопрос 3. Видимость команд интерфейса

Есть 2 базы «1С:Управление торговлей» одинакового релиза.

В одной базе доступен для выбора вид склада, в другой – нет:

The image shows two side-by-side screenshots of the 'Склад (создание)' (Warehouse Creation) form in 1C:Управление торговлей. Both screenshots show the 'Основное' (Main) tab. The left screenshot shows a form with a 'Наименование:' field, a 'Настроить ответственное хранение' link, and a note: 'Возможно оформление операций по приему и передаче на ответственное хранение.' The right screenshot shows the same form but with radio buttons for 'Оптовый склад' (selected) and 'Розничный магазин'. Below the radio buttons, there is a note: 'Возможно оформление операций оптовой прода...' and another note: 'Возможно оформление розничных продаж в автоматизированных и неавтоматизированных торговых точках (чеки КММ, отчеты о розничных продажах), а также операций оптовой продажи.' Both screenshots have a 'Настроить ответственное хранение' link at the bottom.

Требуется с помощью конфигуратора понять, почему в ИБ может быть недоступен выбор склада.

Подсказка для проверки:

- Требуется проверить связь реквизита с функциональными опциями. Для этого удобнее всего вызвать для реквизита окно *Дополнительно* в дереве метаданных
- Следует определить, где в интерфейсе системы задается нужна функциональная опция.

Время на реализацию – 10 минут.

► Вопрос 4. Добавление новых реквизитов на форму

В заказ клиента в УТ 11 необходимо добавить 2 реквизита (не в табличную часть). При этом конфигурация находится на поддержке поставщика без возможности изменения.

Каким образом это сделать с минимальными сложностями при обновлении на свежий релиз?

Подсказка для проверки:

- Вариант 1 – использование доп. свойств
 - Не добавлять реквизиты в конфигураторе, а использовать штатный механизм дополнительных реквизитов
 - Для задач, где не требуется строить алгоритмы относительно новых реквизитов – этот вариант является приемлемым
- Вариант 2 – новая форма документа
 - Создается новая форма документа копированием
 - На новую форму добавляются необходимые реквизиты
 - Новую форму назначить основной
- Вариант 3 – использование расширений
 - Аналогично Варианту 1, но форму документа выносим в расширения конфигурации
 - В расширении модифицируем внешний вид формы
- Вариант 4 – программная модификация формы
 - Если в типовой конфигурации присутствует общий модуль МодификацияКонфигурацииПереопределяемый, тогда необходимо использовать его процедуру ПриСозданииНаСервере()
 - Если модуль отсутствует, тогда необходимо проанализировать код обработчика формы *ПриСозданииНаСервере* и найти процедуру общего модуля, куда передается указатель на форму. Желательно, чтобы эта процедура присутствовала во всех формах (Например, *ДополнительныеОтчетыИОбработки.ПриСозданииНаСервере()*)
 - В общем модуле добавить одну строку, которая вызывает процедуру из нашего общего модуля, где будет выполняться программное размещение полей на форме
- Вариант 5 – подмена основной формы документа
 - Создается новая форма документа с нужными реквизитами
 - Для подмены основной формы документа используется подписка на событие документа «ОбработкаПолученияФормы»
- Вариант 6 – обычное добавление реквизитов на форму
 - Этот вариант тоже является допустимым, поскольку при обновлении система позволит объединить форму из нового релиза с модифицированной формой

Время на решение – 10-30 минут.

Вопрос 5. Изменение формы подбора

В типовой УТ есть форма подбора в документах реализации товаров и услуг.

Каким образом в эту форму добавить колонку *В пути* (где выводятся данные о товаре, заказанном у поставщиков)?

Подбор товаров в Заказ клиента ОС00-000008 от 14.04.2016 10:57:57

Перенести в документ Создать номенклатуру

Поиск номенклатуры

× По точному со... [Виды](#)

Наименова... ↓	Цена (R...	В наличии	Доступно	Создать ▾
☰ Стол бере...		<нет>		☰ Материалы
☰ Стол дубо...	10 000,00	<нет>		☰ Товары
☰ Стол осин...	5 000,00	6,000		☰ Услуги

Добавить колонку "В пути"

Цена от: × до:

Только в наличии на склад

[Подробная информация об остатках \(показать\)](#)

Подсказка для проверки:

- Необходимо модифицировать запрос динамического списка

Время на реализацию – 30 минут.

► Вопрос 6. Механизм доп. реквизитов

В конфигурацию «1С:Бухгалтерия 8» (ред. 3.0) был добавлен новый справочник.

Как к нему подключить механизм дополнительных реквизитов и сведений?

Подсказка для проверки:

- К новому справочнику необходимо добавить табличную часть для хранения доп. реквизитов
- В справочник, где хранятся наборы, необходимо добавить новый предопределенный элемент
- В пользовательском режиме для созданного элемента необходимо включить использование
- Необходимо включить тип справочника в состав ПВХ
ДополнительныеРеквизитыИСведения
- По кнопке *Характеристики* необходимо привязать доп. реквизиты и доп. сведения к документу
- Необходимо скорректировать определяемый тип -
ВладелецДополнительныхСведений
- В форму элемента справочника необходимо перенести стандартный код для работы дополнительных реквизитов
- Необходимо выполнить обновление идентификаторов метаданных

Время на реализацию: 20 мин.

► Вопрос 7. Выделить должников

В списке справочника «Контрагенты» необходимо красным цветом шрифта выделить покупателей, за которыми числится долг.

Задача решается в типовой конфигурации «1С:Бухгалтерия 8» (ред. 3.0).

Подсказка для проверки:

- Необходимо доработать запрос динамического списка справочника, где нужно получить дебетовый остаток по счету 62.
- Для оформления необходимо применить условное оформление списка, которое удобнее настроить вручную

Время на реализацию: 15 минут.

► Вопрос 8. Вывести ИНН контрагента в форму документа

Как в форме документа «Счет на оплату покупателю» отобразить ИНН контрагента?

Счет покупателю РО00-000001 от 11.01.2012 12:00:00 *

Провести и закрыть Записать Провести Печать Создать на основании Еще ?

Номер: РО00-000001 от: 11.01.2012 12:00:00 Оплата до: Не оплачен

Контрагент: **Волшебная лань ООО** **ИНН: 7701212121** Организация: Ромашка

Договор: Новый Тип цен: Основная цена продажи (НДС сверху)

Скидка: не предоставлена

Товары и услуги (2) Возвратная тара

Добавить Подбор Изменить Еще

Подсказка для проверки:

- Решается без программирования, через меню *Еще – Изменить форму*

Время на реализацию: 5 минут.

Вопрос 9. Заполнение документа «Реализация товаров и услуг»

Задача решается в типовой конфигурации «1С:Бухгалтерия 8» (ред. 3.0).

Как организовать заполнение документа «Реализация товаров и услуг» текущими складскими остатками материалов с минимальными последствиями для обновления конфигурации?

Реализация товаров: Накладная КР00-000001 от 15.01.2013 15:30:00 *

Провести и закрыть | Записать | Провести | Дт Кт | Печать | Заполнить | Еще | ?

Номер: КР00-000001 от: 15.01.2013 15:30:00 Организация: **Заполнить остатками материалов**

Контрагент: Торговый дом "Комплексный" Склад: Основной склад

Договор: 98ПОК от 10.01.2013 Банковский счет:

Счет на оплату: Расчеты: 62.01.62.02. зачет аванса автоматически

Тип цен: Розничная (НДС в сумме)

Товары (5) | Возвратная тара | Услуги | Агентские услуги

Добавить | Заполнить | Подбор | Изменить | Еще

N	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	% НДС	НДС	Всего
1	Какао порошок	2 950,000	140,00	413 000,00	18%	63 000,00	413 000,00
2	Масло в коробке	1 000,000	355,60	355 600,00	18%	54 244,07	355 600,00

Подсказка для проверки:

- Необходимо использовать механизм внешних обработок заполнения
- Чтобы заполнение работало корректно, оно не должно работать в проведенном документе или перед заполнением необходимо отменить проведение документа
- Для разработки удобнее всего использовать готовый шаблон «Внешней обработки заполнения»

Время на реализацию:

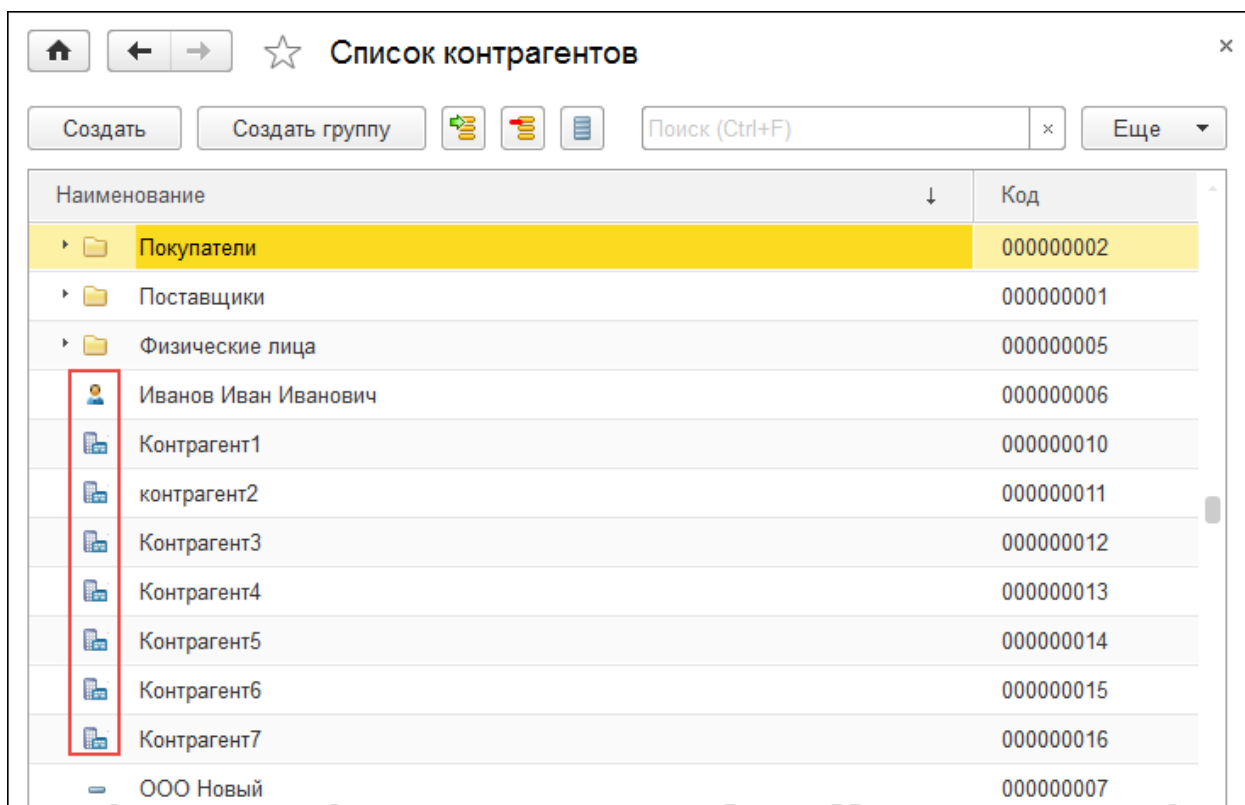
- 30 минут при наличии шаблона обработки
- 1 ч 20 мин при отсутствии шаблона обработки

Вопрос 10. Пиктограммы для элементов справочника

Задача решается в типовой конфигурации «1С:Бухгалтерия 8» (ред. 3.0).

Необходимо отобразить картинки в списке контрагентов. В зависимости от реквизита *Состояние контрагента* выводится та или иная картинка (всего существует 4 состояния контрагента).

Опишите схему решения этой задачи?

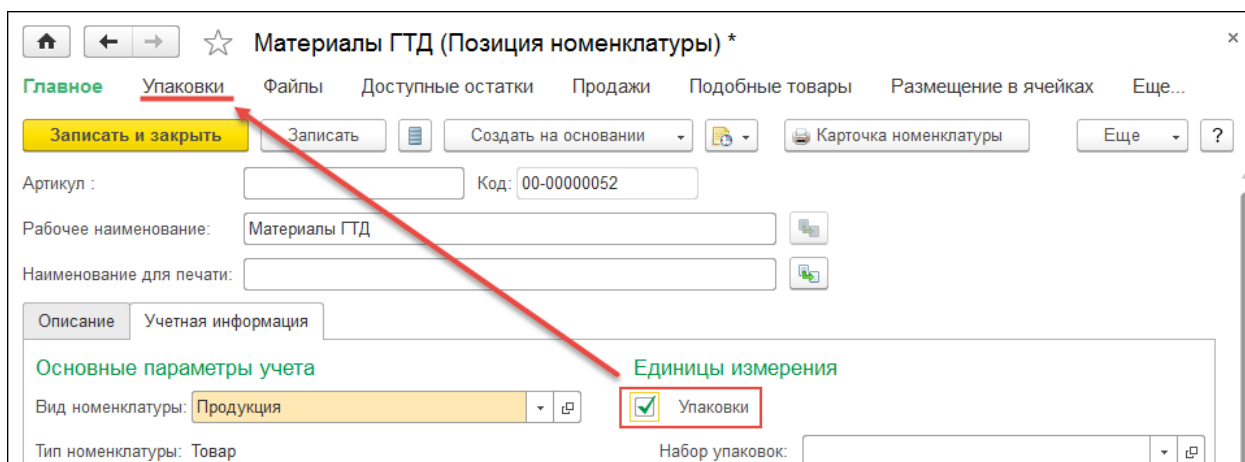
**Подсказка для проверки:**

- Необходимо подготовить картинки для каждого варианта пиктограммы в обычном и помеченном на удаление состоянии
- Требуется дописать запрос динамического списка, где нужно на основе состояния контрагента рассчитать индекс отображаемой картинки
- Необходимо назначить в свойствах списка данную коллекцию в качестве картинок строк и указать реквизит, содержащий индекс картинки
- Создавать обработчики не требуется

Вопрос 11. Управление видимостью команд панели навигации формы

Опишите процесс настройки видимости команд панели навигации формы согласно настройкам текущей формы.

Например, при выключении флага *Упаковки* одноименная команда навигации должна скрываться. И наоборот, включаем флаг – команда *Упаковки* отображается.

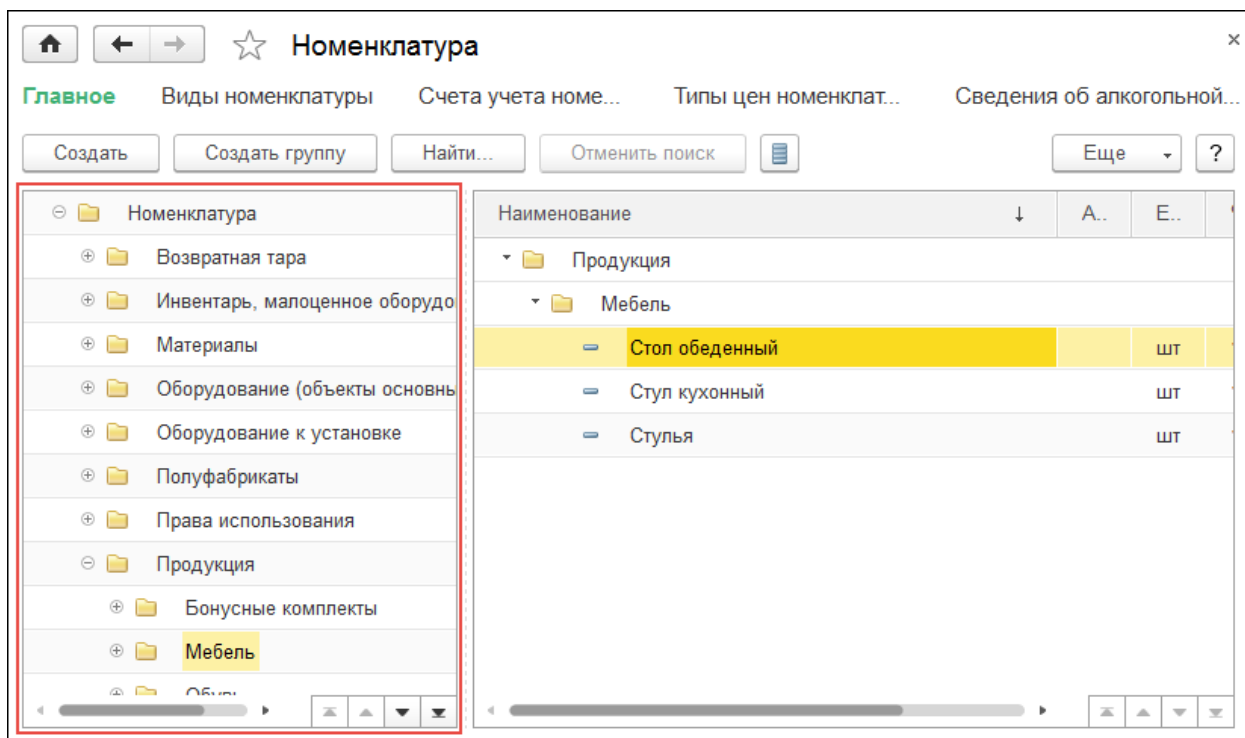


Подсказка для проверки:

- Обязательно использовать параметризуемые ФО
- Нужен дополнительный справочник. Так как параметры ФО – это ссылки, то для изменения видимости команды необходимо изменять данные в базе. Соответственно, необходим еще один справочник, записи которого будут изменяться согласно значению флага *Упаковки*.
- Источником данных ФО должен быть реквизит нового справочника. Использовать в качестве источника данных ФО реквизит *Упаковка* нельзя, так как изменение значения реквизита происходит в памяти, а не в базе.

Вопрос 12. Доработка формы справочника «Номенклатура»

Как в форме списка справочника «Номенклатура» организовать отображение дерева групп (аналогично обычному интерфейсу)?



Задача решается в типовой конфигурации «1С:Бухгалтерия 8» (ред. 3.0).

Подсказка для проверки:

- Необходимо разместить список групп справочника на форме и указать его в свойствах формы как список для отображения групп
- Для дерева групп необходимо обработать событие *Выбор*

Время на реализацию: 10 мин.

Вопрос 13. Перетаскивание – заполнение данных с помощью мыши

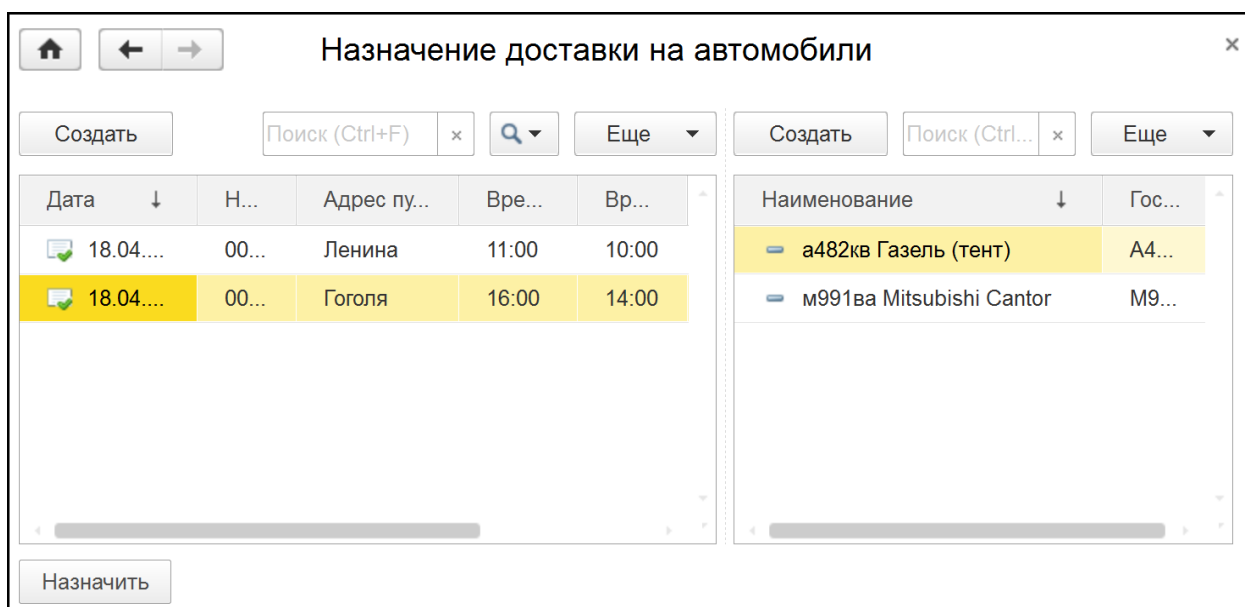
В типовой УТ есть документы «Поручение экспедитору» и справочник «Транспортные средства».

Требуется организовать удобный для начальника транспортного отдела интерфейс:

1. Происходит захват очередного документа мышью
2. Посредством перетаскивания доставка назначается на конкретный автомобиль
3. После этого из списка доставки документ пропадает
4. Документ появляется в подчинении конкретного автомобиля (в виде дерева).

Обработчик кнопки *Назначить* реализовывать не требуется: речь идет только об интерфейсе перетаскивания данных.

Опишите шаги для решения задачи в интерфейсе Такси.



Подсказка для проверки:

- Для организации перетаскивания необходимо использовать события *ПроверкаПеретаскивания* и *Перетаскивание*
- Список справа – дерево значений, которое заполняется при создании и обновлении формы
- Список слева – динамический список документов «Поручение экспедитору»
- При перетаскивании должен изменяться выбранный документ
- Хорошо, если кандидат упомянет необходимость реализации отмены, назначенной на автомобиль доставки

Время на реализацию – 30 минут.

► Вопрос 14. Программирование асинхронных вызовов

Есть код с диалогом вопроса.

```
Режим = РежимДиалогаВопрос.ДаНет;  
ТекстВопроса = "Обнаружены ошибки, вывести детальное описание?";  
Если Вопрос(ТекстВопроса, Режим) = КодВозвратаДиалога.Да Тогда  
    СформироватьРезультат();  
Иначе  
    Возврат;  
КонецЕсли;
```

Каким образом этот модальный диалог переделать в немодальный?

Подсказка для проверки:

- Программный код по анализу ответа пользователя необходимо выделить в отдельную процедуру
- Новую процедуру необходимо описать с помощью объекта *ОписаниеОповещения*
- Вместо метода *Вопрос()* необходимо использовать метод *ПоказатьВопрос()*
- В платформе есть стандартный функционал по рефакторингу кода. Самый оптимальный вариант при решении задачи – воспользоваться этим инструментом

Время на реализацию – 10 минут.

► Вопрос 15. Размещение связанной информации

В типовой УТ 11 требуется создать рабочее место менеджера по качеству:

- Слева – список партнеров
- Справа – список контактных лиц партнеров.

При перемещении по левому списку должны показываться контактные лица текущего партнера.

Опишите ход решения задачи.

Подсказка для проверки:

- Оба списка должны быть динамическими
- Для списка партнеров следует обработать событие *ПриАктивизацииСтроки*
- Через Обработку ожидания вызывать процедуру, где необходимо изменять значение отбора по полю *Владелец* для списка контактных лиц
 - Это необходимо, чтобы при листании списка форма не тормозила

Время на реализацию – 15 минут.

Вопрос 16. Отображение изображения на форме

Требуется в типовой УТ 11 в форме элемента справочника «Контактные лица партнеров» предусмотреть возможность размещения фотографии.

Каким образом будете решать эту задачу?

Подсказка для проверки:

- Для хранения фотографий нужно использовать типовой механизм хранения файлов
- Данный механизм необходимо подключить к справочнику «Контактные лица партнеров»
 - Требуется создать новый справочник для хранения файлов *КонтактныеЛицаПартнеровПрисоединенныеФайлы* (справочник необходимо скопировать от другого объекта, например, можно скопировать *ПартнерыПрисоединенныеФайлы*)
 - Нужно скорректировать состав определяемых типов *ВладелецПрисоединенныхФайлов* и *ПрисоединенныйФайл*
- Для размещения фото на форме следует проанализировать аналогичный код, например, для справочника «Номенклатура», и использовать его как шаблон.

Вопрос 17. Информирование пользователей

В компании появилась задача автоматически в ночной обработке оповещать пользователей об ошибках в документах. Для этого в системе будут формироваться почтовые сообщения с указанием ошибочных документов.

Каким образом можно в письме оформить ссылку на документ, чтобы при клике на нее открывался конкретный документ системы?

Подсказка для проверки:

- Нужно использовать механизм навигационных ссылок.
- Навигационные ссылки в письме должны быть сформированы для веб-клиента
- Для всех получателей база должна быть доступна через веб-браузер.