

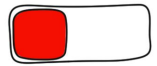
Интеграция с 1С: Документооборот. Программный интерфейс



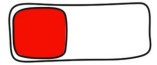
Перевозчиков Никита

Ведущий разработчик 1С компании **prosto**
programming store

Специалист-консультант по настройке и администрированию 1С: Документооборот

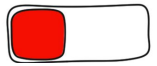


Что такое библиотека интеграции?

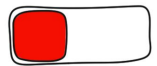


Типовые кейсы при внедрении

- Подключаем свои объекты в библиотеку
- Добавляем свои реквизиты в модель данных
- Включаем авто-отправку вновь создаваемых документов

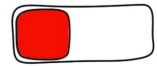


Пишем универсальный запрос

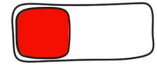


Роль дополнительных реквизитов в

подсистеме

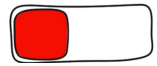


Что такое библиотека интеграции?

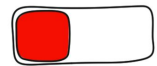


Типовые кейсы при внедрении

- Подключаем свои объекты в библиотеку
- Добавляем свои реквизиты в модель данных
- Включаем авто-отправку вновь создаваемых документов



Пишем универсальный запрос



Роль дополнительных реквизитов в

подсистеме

Что такое «библиотека интеграции с 1С: Документооборот»?

- Работа с данными «1С: Документооборота» из интерфейса прикладного решения
- Использование возможностей «1С: Документооборота» по организации бизнес-процессов

- Работа с данными «1С: Документооборота» из интерфейса прикладного решения
- Использование возможностей «1С: Документооборота» по организации бизнес-процессов

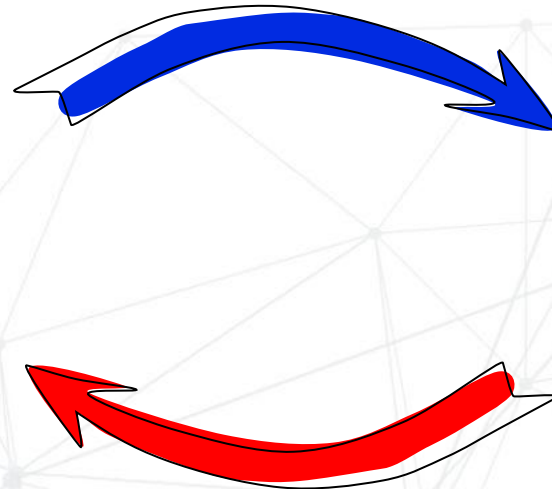
Реже используемые возможности:

- Использование почтового клиента «1С: Документооборота» и возможность вести переписку по объектам прикладного решения
- Вести учет трудозатрат из интерфейса прикладного решения

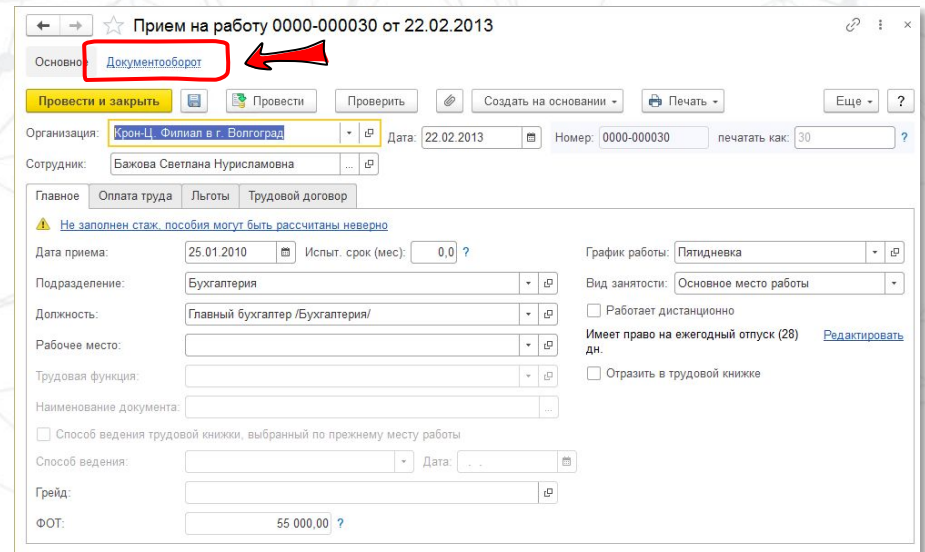
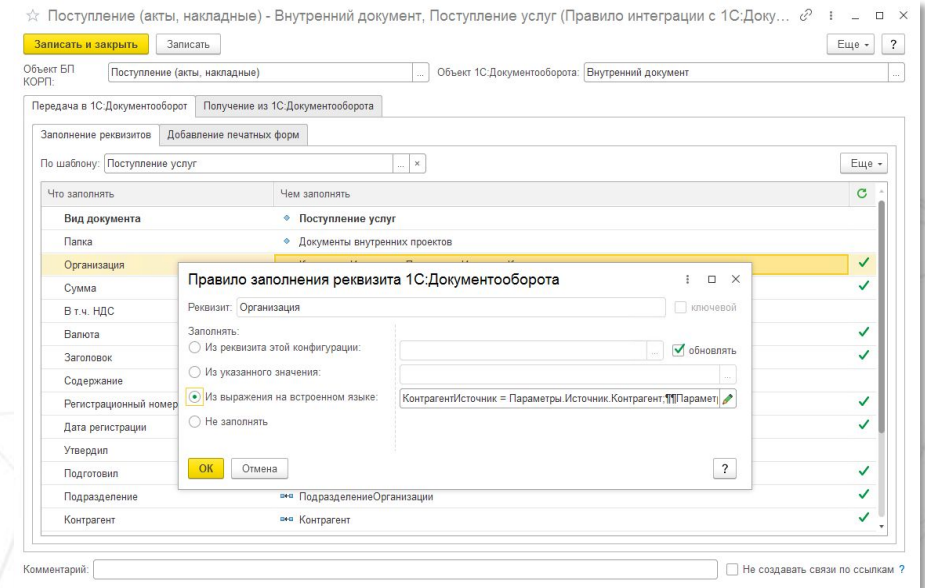
Интегрируемая
система

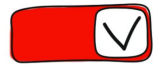


IC: Документооборот

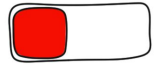


- В интегрируемой системе настраиваются правила интеграции;
- В конфигурации для документов, для которых настроили правила интеграции появляется ссылка «Документооборот»;
- Через форму «Документооборот» можно создать или обновить реквизиты уже созданного документа в ДО;
- Фиксация связи этих объектов в специальных регистрах сведений;
- Актуализация связанных объектов по расписанию;



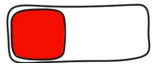


Что такое библиотека интеграции?

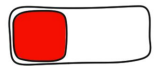


Типовые кейсы при внедрении

- Подключаем свои объекты в библиотеку
- Добавляем свои реквизиты в модель данных
- Включаем авто-отправку вновь создаваемых документов



Пишем универсальный запрос



Роль дополнительных реквизитов в

подсистеме

Типовые кейсы при внедрении

- Подключаем свои объекты в библиотеку
- Добавляем свои реквизиты в модель данных
- Включаем авто-отправку вновь создаваемых документов

Конфигурация

Действия

Поиск (Ctrl+Alt+M)

- ЗарплатаИУправлениеПерсоналомКОРП
- Общие
 - Подсистемы
 - Общие модули
 - Параметры сеанса
 - Валы
 - Планы обмена**
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотПереопределяемый
 - Подписки на события
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотОбработкаЗаполненияДокументы
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотОбработкаЗаполненияСправочники
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотПередЗаписьюДокумента
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотПередЗаписьюСправочника
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотПриЗаписиКонстанты
 - Регламентные задания
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотВыполнитьОбменДанными
 - Функциональные опции
 - Определяемые типы**
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотВсеСсылкиПереопределяемый
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотДокументыОбъектыПереопределяемый
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотСправочникиОбъектыПереопределяем_
 - Общие команды
 - ИнтеграцияС1СДокументооборот
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотЗадачиИсполнителя
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотЗадачиМне
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотЗадачиОтМеня
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотПрисоединенныеФайлы
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотСоздатьБизнесПроцесс
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотСоздатьБизнесПроцессБезПараметра
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотСоздатьПисьмо
 - ИнтеграцияС1СДокументооборотСоздатьПроцессСогласования

The image shows two windows from a software configuration tool. The left window, titled "XDTO пакет DM: Пакет", displays a tree view of objects. The "DMInternalDocument" object is selected and highlighted with a red box. Below it, in the same tree view, the "ExtStatus" object is also highlighted with a red box. The right window, titled "Свойства: Пакет (http://www.1c.ru/dm) : Типы объектов : DMInternalDo...", shows the properties for the selected object. A red box highlights the "Имя" (Name) property, which is set to "ExtStatus", and the "Тип" (Type) property, which is set to "DMExtStatus (http://www.1c.ru/dm)".

Свойства: Пакет (http://www.1c.ru/dm) : Типы объектов : DMInternalDo...	
Имя	ExtStatus
Ссылка	
Тип	DMExtStatus (http://www.1c.ru/dm)
Минимальное количество	0
Максимальное количество	1
Возможно пустое	Ложь
Фиксированное	Ложь
По умолчанию	
Форма	Элемент
Локальное имя	
Квалифицированное	

```
// формирует таблицу соответствия типов XDTO и типов объектов информационной базы
//
// Возвращаемое значение:
// ТаблицаЗначений - таблица с колонками:
// * ИмяXDTO - Строка - имя типа XDTO
// * ИмяДО - Строка - полное имя типа ДО
//
Функция СоответствиеТипов() Экспорт
```

```
Таблица = Новый ТаблицаЗначений;
Таблица.Колонки.Добавить("ИмяXDTO", Новый ОписаниеТипов("Строка"));
Таблица.Колонки.Добавить("ИмяДО", Новый ОписаниеТипов("Строка"));

// Поддерживаемые справочники.
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMInternalDocument", "Справочник.ВнутренниеДокументы");
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMIncomingDocument", "Справочник.ВходящиеДокументы");
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMOutgoingDocument", "Справочник.ИсходящиеДокументы");

ДобавитьСтроку(Таблица, "DMInternalDocumentTemplate", "Справочник.ШаблоныВнутреннихДокументов");
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMIncomingDocumentTemplate", "Справочник.ШаблоныВходящихДокументов");
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMOutgoingDocumentTemplate", "Справочник.ШаблоныИсходящихДокументов");

ДобавитьСтроку(Таблица, "DMInternalDocumentType", "Справочник.ВидыВнутреннихДокументов");
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMIncomingDocumentType", "Справочник.ВидыВходящихДокументов");
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMOutgoingDocumentType", "Справочник.ВидыИсходящихДокументов");

ДобавитьСтроку(Таблица, "DMProject", "Справочник.Проекты");
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMProjectTask", "Справочник.ПроектныеЗадачи");
```

```
// Используемые перечисления.
```

```
///  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMExtStatus", "Перечисление.ДополнительныеСтатусы");  
///  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMMailMessageType", "Перечисление.ТипыПисем");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMIssueType", "Перечисление.ВидыВопросовВыполненияЗадач");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMProcessConfirmationType", "Перечисление.ВидыБизнесПроцессаУтверждение");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMProlongationProcedure", "Перечисление.ПорядокПродления");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMDocumentStatus", "Перечисление.СостоянияДокументов");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMLegalPrivatePerson", "Перечисление.ЮрфизЛицо");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMApprovalType", "Перечисление.ВариантыМаршрутизацииЗадач");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMTaskExecutionOrder", "Перечисление.ПорядокВыполненияЗадач");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMApprovalOrder", "Перечисление.ПорядокВыполненияЗадач");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMApprovalResult", "Перечисление.РезультатыСогласования");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMConfirmationResult", "Перечисление.РезультатыУтверждения");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMRegistrationResult", "Перечисление.РезультатыРегистрации");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMInvitationResult", "Перечисление.РезультатыПриглашения");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMGeneralInvitationResult", "Перечисление.ОбщиеРезультатыПриглашения");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMBusinessProcessState", "Перечисление.СостоянияБизнесПроцессов");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMEMailImportance", "Перечисление.ВажностьПисем");  
ДобавитьСтроку(Таблица, "DMBusinessProcessRoutingType", "Перечисление.ВидыМаршрутизацииЗадач");
```

ОбработкаЗапросовXDTOПов
ТИсп
СоответствиеТипов()

Обработка Запросов XDTO Документы Получить Данные Внутреннего Документа()

```
// Заполняет объект XDTO по данным объекта Документооборота
//
// Параметры:
// Документ - СправочникОбъект.ВнутренниеДокументы
// ОбъектXDTO - ОбъектXDTO типа DMInternalDocument
// НаборКолонок - Массив - массив имен реквизитов к заполнению
// - Неопределено - требование заполнить все реквизиты
// ДляОбмена - Булево - Истина, если данные выбираются для фонового обмена с ИС.
//
Процедура ПолучитьДанныеВнутреннегоДокумента(Документ, ОбъектXDTO, НаборКолонок = Неопределено, ДляОбмена = Ложь)
    ДанныеДокумента = Новый Структура;

    ПолучитьОбщиеДанныеДокумента(ДанныеДокумента, Документ);

    ДанныеДокумента.Вставить("folder", Документ.Папка);
    ДанныеДокумента.Вставить("beginDate", Документ.ДатаНачалаДействия);
    ДанныеДокумента.Вставить("endDate", Документ.ДатаОкончанияДействия);
    ДанныеДокумента.Вставить("openEnded", Документ.Вессрочный);
    ДанныеДокумента.Вставить("correspondent", Документ.Контрагент);
    ДанныеДокумента.Вставить("contactPerson", Документ.КонтактноеЛицо);
    ДанныеДокумента.Вставить("author", Документ.Подготовил);
    ДанныеДокумента.Вставить("addressee", Документ.Адресат);
    ДанныеДокумента.Вставить("prolongationProcedure", Документ.ПорядокПродления);
    ДанныеДокумента.Вставить("VAT", Документ.СуммаНДС);
    //+
    ДанныеДокумента.Вставить("ExtStatus", Документ.ДопСтатус);
    //-

    Если ЗначениеЗаполнено(Документ.ВидДокумента)
        И ОбщегоНазначения.ЗначениеРеквизитаОбъекта(Документ.ВидДокумента, "ИспользоватьПодписание") Тогда
            ДанныеДокумента.Вставить("signer", Документ.Подписал);
    Иначе
        Если Документ.ГриффыУтверждения.Количество() = 1
            И Документ.ГриффыУтверждения[0].Результат = Перечисления.РезультатыУтверждения.Утверждено Тогда
                ДанныеДокумента.Вставить("signer", Документ.ГриффыУтверждения[0].АвторУтверждения);
```

ОбработкаЗапросовXDTOДокументы ЗаполнитьДанныеВнутреннегоДокумента()

```
// Заполняет объект Документооборота по данным объекта XDTO
//
// Параметры:
// ДокументОбъект - СправочникОбъект.ВнутренниеДокументы - заполняемый объект
// ОбъектXDTO - ОбъектXDTO типа DMInternalDocument - источник данных заполнения
// РеквизитыВидаДокумента - Структура:
// * ВестиУчетСторон - Булево
// * ВестиУчетПоКонтрагентам - Булево
// * ВестиУчетТоваровИУслуг - Булево
//
Процедура ЗаполнитьДанныеВнутреннегоДокумента(ДокументОбъект, ОбъектXDTO, РеквизитыВидаДокумента)

    ЗаполнитьОбщиеДанныеДокумента(ДокументОбъект, ОбъектXDTO);

    ОбработкаЗапросовXDTO.ЗаполнитьРеквизитИзСвойстваXDTO(ДокументОбъект.Папка, ОбъектXDTO, "folder");
    ОбработкаЗапросовXDTO.ЗаполнитьРеквизитИзСвойстваXDTO(ДокументОбъект.ДатаНачалаДействия, ОбъектXDTO, "beginDate");
    ОбработкаЗапросовXDTO.ЗаполнитьРеквизитИзСвойстваXDTO(ДокументОбъект.ДатаОкончанияДействия, ОбъектXDTO, "endDate");
    ОбработкаЗапросовXDTO.ЗаполнитьРеквизитИзСвойстваXDTO(ДокументОбъект.Вещный, ОбъектXDTO, "openEnded");
    ОбработкаЗапросовXDTO.ЗаполнитьРеквизитИзСвойстваXDTO(ДокументОбъект.ПорядокПродления, ОбъектXDTO, "prolongationProcedure");
    ОбработкаЗапросовXDTO.ЗаполнитьРеквизитИзСвойстваXDTO(ДокументОбъект.Подготовил, ОбъектXDTO, "author");
    ОбработкаЗапросовXDTO.ЗаполнитьРеквизитИзСвойстваXDTO(ДокументОбъект.Адресат, ОбъектXDTO, "addressee");
    ОбработкаЗапросовXDTO.ЗаполнитьРеквизитИзСвойстваXDTO(ДокументОбъект.Контрагент, ОбъектXDTO, "correspondent");
    ОбработкаЗапросовXDTO.ЗаполнитьРеквизитИзСвойстваXDTO(ДокументОбъект.КонтактноеЛицо, ОбъектXDTO, "contactPerson");
    ОбработкаЗапросовXDTO.ЗаполнитьРеквизитИзСвойстваXDTO(ДокументОбъект.СуммаНДС, ОбъектXDTO, "VAT");
    //+
    ОбработкаЗапросовXDTO.ЗаполнитьРеквизитИзСвойстваXDTO(ДокументОбъект.ДопСтатус, ОбъектXDTO, "ExtStatus");
    //-

    Если РеквизитыВидаДокумента.ИспользоватьПодписание Тогда
        ОбработкаЗапросовXDTO.ЗаполнитьРеквизитИзСвойстваXDTO(ДокументОбъект.Подписал, ОбъектXDTO, "signer");
    Иначе
        Если ДокументОбъект.ГрифыУтверждения.Количество() = 1
            И ДокументОбъект.ГрифыУтверждения[0].Результат = Перечисления.РезультатыУтверждения.Утверждено Тогда
```


Интеграция С1С Документооборот СтруктураРеквизитовЗаполняемогоОбъектаДО()

```
// Возвращает структуру объекта ДО для заполнения по переданному имени типа.  
//  
// Параметры:  
// ТипОбъектаДО - Строка - тип объекта, например, DMInternalDocument или DMCorrespondent.  
//  
// Возвращаемое значение:  
// Структура - реквизиты объекта указанного типа, подлежащие заполнению.  
//  
// функция СтруктураРеквизитовЗаполняемогоОбъектаДО(ТипОбъектаДО) Экспорт  
  
СтруктураРеквизитов = Новый Структура;  
РеквизитыСсылочногоТипа = Новый Структура;  
  
// Реквизиты, общие для всех типов.  
СтруктураРеквизитов.Вставить("ID");  
СтруктураРеквизитов.Вставить("Тип", ТипОбъектаДО);  
СтруктураРеквизитов.Вставить("Наименование");  
СтруктураРеквизитов.Вставить("Комментарий");  
  
Если ТипОбъектаДО = "DMCorrespondent" Тогда  
  
    СтруктураРеквизитов.Вставить("ИНН");
```

```
Если ТипОбъектаДО = "DMInternalDocument" Тогда  
  
    СтруктураРеквизитов.Вставить("ДатаНачалаДействия");  
    СтруктураРеквизитов.Вставить("ДатаОкончанияДействия");  
    СтруктураРеквизитов.Вставить("Бессрочный");  
  
    РеквизитыСсылочногоТипа.Вставить("ДопСтатус");  
  
    РеквизитыСсылочногоТипа.Вставить("Адресат");  
    РеквизитыСсылочногоТипа.Вставить("Папка");
```

Конфигурация

Действия

Поиск (Ctrl+Alt+M)

- Интеграция С1С Документооборот
 - Реквизиты
 - Табличные части
 - Формы
 - Авторизация В1С Документооборот
 - Адресная Книга
 - Бизнес Процесс Исполнение
 - Бизнес Процесс Комплексный Процесс
 - Бизнес Процесс Обработка Внутреннего Док...
 - Бизнес Процесс Обработка Входящего Доку...
 - Бизнес Процесс Обработка Исходящего Док...
 - Бизнес Процесс Ознакомление
 - Бизнес Процесс Поручение
 - Бизнес Процесс Приглашение
 - Бизнес Процесс Рассмотрение
 - Бизнес Процесс Регистрация
 - Бизнес Процесс Решение Вопросов
 - Бизнес Процесс Решение Вопросов Новый Во...
 - Бизнес Процесс Согласование
 - Бизнес Процесс Утверждение
 - Ввод Результата Выполнения Задачи
 - Ввод Реквизита Поиска Дата
 - Ввод Реквизита Поиска Строка
 - Ввод Реквизита Поиска Число
 - Версии Файла
 - Виза Согласования
 - Внутренний Документ
 - Вопросы Выполнения
 - Все Задачи

Форма

- Командная панель
 - Записать И Закрыть
 - Записать
 - Зарегистрировать
 - Отправить
 - Форма Подписать Документ
 - Форма Переключить Хронометраж
 - Форма Указать Трудозатраты
- Группа Связь
 - Связь Установлена
 - Связь Заголовок
 - Связь Создать

Элементы | Командный интерфейс

Реквизит	Использовать	Тип
ДелоID		Строка
ДелоТип		Строка
ДопСтатус		Строка
ДопСтатусID		Строка
ДопСтатусТип		Строка
Доступен захват Файл...		Булево
Доступен Функционал...		Булево
Доступно Добавление...		Булево
Закрытие С Параметро...		Булево
Использовать Связан...		Булево

Реквизиты | Команды | Параметры

Записать и закрыть | Записать | Зарегистрировать | Отправить... | Ещё

Связан с: [создать](#) или [выбрать...](#)

Обзор | Реквизиты | Товары и услуги | Резолюции | Визы | Свойства | Связи | ЭП

Файлы

Интеграция С1С Документооборот Обмен Подготовить Данные Для Отправки ()

```
// Готовит сообщения обмена в Документооборот и записывает их в очередь на отправку.
//
Процедура ПодготовитьДанныеДляОтправки ()

    УзелДокументооборота = ИнтеграцияС1СДокументооборотПовтИсп.УзелДокументооборота ();

    Прокси = ИнтеграцияС1СДокументооборотПовтИсп.ПолучитьПрокси ();

    // Выборка всех изменений для данной интегрированной системы
    ИнтегрированныеОбъекты = ЗарегистрированныеДанные (УзелДокументооборота);

    Если ИнтегрированныеОбъекты.Количество () = 0 Тогда
        Возврат;
    КонецЕсли;

    ИмяВременногоФайла = ПолучитьИмяВременногоФайла ("xml");
    ЗаписьXML = Новый ЗаписьXML;
    ЗаписьXML.ОткрытьФайл (ИмяВременногоФайла, "UTF-8");
    ЗаписьXML.ЗаписатьОбъявлениеXML ();
    ЗаписьXML.ЗаписатьНачалоЭлемента ("Message");

    Для Каждого ИнтегрированныйОбъект Из ИнтегрированныеОбъекты Цикл

        ОбъектXDTO = ИнтеграцияС1СДокументооборот.ПолучитьXDTOИзИзмененийИзОбъекта (Прокси, ИнтегрированныйОбъект);

        //+
        Если ОбъектXDTO = Неопределено Тогда
            ЗаписьXML.ЗаписатьНачалоЭлемента ("НовыйОбъектУС");
            ЗаписатьXML (ЗаписьXML, ИнтегрированныйОбъект.Объект);
            ЗаписьXML.ЗаписатьКонецЭлемента ();
            Продолжить;
        КонецЕсли;
        //-

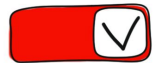
        Попытка
            Прокси.фабрикаXDTO.ЗаписатьXML (ЗаписьXML, ОбъектXDTO);
        Исклучение
```



```
//Прочитывает данные из очереди на отправку и отправляет их в Документооборот.  
//  
Процедура ОтправитьДанные ()  
  
    Попытка  
  
        ИдентификаторСообщения = Неопределено;  
        МоментВремени = Неопределено;  
  
        ЗапросКБазе = Новый Запрос(  
            "ВЫБРАТЬ  
            | ОчередьСообщенийВ1СДокументооборот.МоментВремени КАК МоментВремени,  
            | ОчередьСообщенийВ1СДокументооборот.Данные КАК Данные,  
            | ОчередьСообщенийВ1СДокументооборот.Идентификатор КАК Идентификатор  
            |ИЗ  
            | РегистрСведений_ОчередьСообщенийВ1СДокументооборот_КАК_ОчередьСообщенийВ1СДокументооборот
```

**Интеграция1СДокументооборотОбмен
ОтправитьДанные()**

```
Пока ЧтениеXML.ТипУзла = ТипУзлаXML.НачалоЭлемента Цикл  
    // Выполняется последовательное чтение одного объекта за другим  
  
    //+  
    Если ЧтениеXML.Имя = "НовыйОбъектУС" Тогда  
        ЧтениеXML.Прочитать ();  
        СсылкаНаОбъект = ПрочитатьXML(ЧтениеXML);  
  
        СсылкаСуществует = ОбщегоНазначения.СсылкаСуществует(СсылкаНаОбъект);  
  
        Если Не СсылкаСуществует Тогда  
            ЧтениеXML.Прочитать ();  
            Продолжить;  
        КонецЕсли;  
  
        Правила = Интеграция1СДокументооборотВызовСервера.ПодходящиеПравила(СсылкаНаОбъект);  
        Если Правила.Количество() = 0 Тогда  
            ЧтениеXML.Прочитать ();  
            Продолжить;  
        КонецЕсли;  
        Интеграция1СДокументооборот.СоздатьОбъектДПОПравилу(Прокси, СсылкаНаОбъект, Правила[0].Ссылка);  
        ЧтениеXML.Прочитать ();  
    Иначе  
        //-  
  
        ТипXDTO = Прокси.ФабрикаXDTO.Тип("http://www.1c.ru/xml", ЧтениеXML.Имя);  
        ОбъектXDTO = Прокси.ФабрикаXDTO.ПрочитатьXML(ЧтениеXML, ТипXDTO);  
        Запрос.objects.Добавить(ОбъектXDTO);  
  
    //+  
    КонецЕсли;  
    //-  
  
КонецЦикла;
```



Что такое библиотека интеграции?



Технология web-сервисов

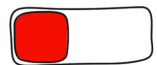


Типовые кейсы при внедрении

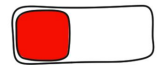
- Подключаем свои объекты в библиотеку

- Добавляем свои реквизиты в модель данных

Включаем авто-отправку вновь создаваемых документов



Пишем универсальный запрос



Роль дополнительных реквизитов в

подсистеме

Пишем универсальный запрос

Выражение на встроенном языке

OK Отмена Очистить

```

КонтрагентИсточник = Параметры.Источник.Контрагент;

Параметры.Результат = "ООО ""Василек""";
Параметры.РезультатID = "15012696-78e3-11e6-8102-000c29931ae6";
Параметры.РезультатТип = "DMOrganization";

Если Строка (КонтрагентИсточник.УникальныйИдентификатор() = "8a276449-ce58-11e5-9824-144ae9619848" //База "Инвентарь"
ИЛИ Строка (КонтрагентИсточник.УникальныйИдентификатор() = "8a276448-ce58-11e5-9824-144ae9619848" //База "Продукты
Тогда

    Параметры.Результат = "ООО ""Ромашка""";
    Параметры.РезультатID = "30235948-9915-11e3-9484-845e226c691";
    Параметры.РезультатТип = "DMOrganization";

КонецЕсли;

ПроксиПодключения = Интеграция1СДокументооборотПовтИсп.ПолучитьПрокси();

Универсальныйзапрос = Интеграция1СДокументооборот.СоздатьОбъект(ПроксиПодключения, "DM_prUniversalRequest");
Универсальныйзапрос.text =
"Запрос = Новый Запрос();
|Запрос.Текст
|""ВЫБРАТЬ
|| ЗадачаИсполнителя.Ссылка КАК Ссылка
||ИЗ
|| Задача.ЗадачаИсполнителя КАК ЗадачаИсполнителя
||ГДЕ
|| НЕ ЗадачаИсполнителя.ПометкаУдаления
|| И НЕ ЗадачаИсполнителя.Выполнена"";
|Количество = 0;
|РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить();
|Если НЕ РезультатЗапроса.Пустой() Тогда
|    Выборка = РезультатЗапроса.Выбрать();
|    Количество = Выборка.Количество();
|КонецЕсли;
|Ответ.text = СериализаторXDTO.XMLСтрока(Новый ХранилищеЗначения(Количество));";

ОтветУниверсальногоЗапроса = Интеграция1СДокументооборот.ВыполнитьЗапрос(ПроксиПодключения, Универсальныйзапрос);
СтрокаответаXML = ОтветУниверсальногоЗапроса.text;
КоличествоЗадач = СериализаторXDTO.XMLЗначение(Тип("ХранилищеЗначения"), СтрокаответаXML).Получить();
    
```

Результат вычисления выражения на встроенном языке 1С:Предприятия должен присваиваться свойству **Результат** переменной **Параметры**. К реквизитам объекта этой конфигурации можно обращаться через свойство **Источник** переменной **Параметры**. Реквизиты источника:

- Автор
- АвторКорректировки
- БанковскийСчет
- Бюджет
- ВалютаДокумента
- ВидОперации
- Дата
- ДатаВходящегоДокумента
- ДатаКорректировки
- ДатаПоступления
- ДатаСоздания
- Договор
- Закрит
- Инициатор
- КоличествоВДокументе
- Комментарий
- Контрагент
- Кратность
- Курс
- МестоХранения
- НалогообложениеНДС
- НДСВключатьВСтоимость
- Номер
- НомерВходящегоДокумента
- Организация
- Ответственный
- ПериодБюджета
- Подразделение

Выражение на встроенном языке

OK Отмена Очистить

```

КонтрагентИсточник = Параметры.Источник.Контрагент;

Параметры.Результат = "ООО ""Василек""";
Параметры.РезультатID = "15012696-78e3-11e6-8102-000c29931ae6";
Параметры.РезультатТип = "DMOrganization";

Если Строка (КонтрагентИсточник.УникальныйИдентификатор() = "8a276449-ce58-11e5-9824-144ae9619848" //База "Инвентарь"
ИЛИ Строка (КонтрагентИсточник.УникальныйИдентификатор() = "8a276448-ce58-11e5-9824-144ae9619848" //База "Продукты
Тогда

Параметры.Результат = "ООО ""Ромашка""";
Параметры.РезультатID = "30235948-9915-11e3-9484-845e226c691";
Параметры.РезультатТип = "DMOrganization";

КонецЕсли

ПроксиПодключения = ИнтеграцияС1СДокументооборотПовтИсп.ПолучитьПрокси();

Универсальныйзапрос = Интеграцияс1СДокументооборот.СоздатьОбъект(ПроксиПодключения, "DM_prUniversalRequest");
Универсальныйзапрос.text =
"Запрос = Новый Запрос();
|Запрос.Текст
|""ВЫБРАТЬ
|| ЗадачаИсполнителя.Ссылка КАК Ссылка
||ИЗ
|| Задача.ЗадачаИсполнителя КАК ЗадачаИсполнителя
||ГДЕ
|| НЕ ЗадачаИсполнителя.ПометкаУдаления
|| И НЕ ЗадачаИсполнителя.Выполнена"";
|Количество = 0;
|РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить();
|Если НЕ РезультатЗапроса.Пустой() Тогда
| Выборка = РезультатЗапроса.Выбрать();
| Количество = Выборка.Количество();
|КонецЕсли;
|Ответ.text = СериализаторXDTO.XMLСтрока(Новый ХранилищеЗначения(Количество));";

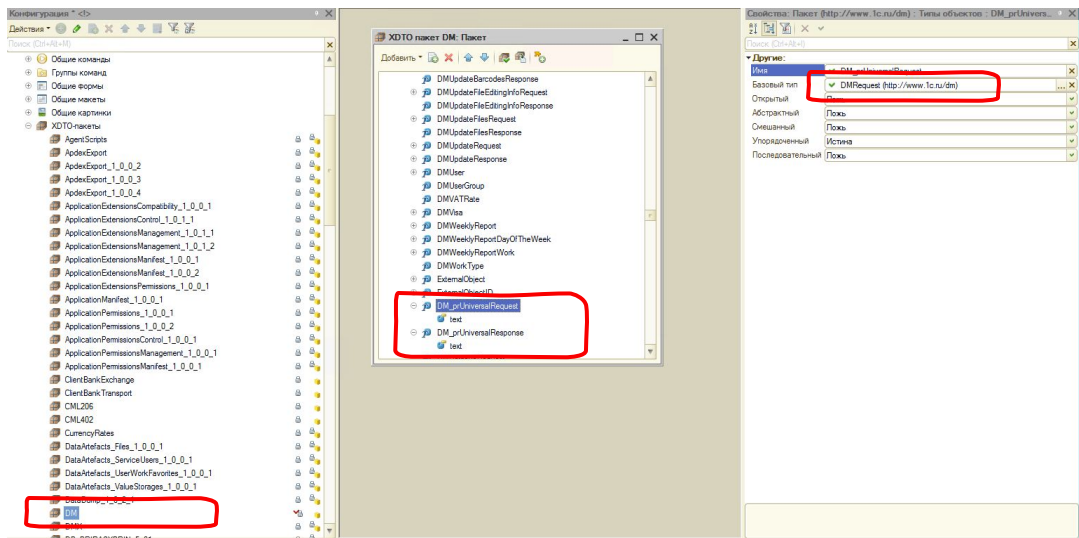
ОтветУниверсальногоЗапроса = Интеграцияс1СДокументооборот.ВыполнитьЗапрос(ПроксиПодключения, Универсальныйзапрос);
СтрокаответаXML = ОтветУниверсальногоЗапроса.text;
КоличествоЗадач = СериализаторXDTO.XMLЗначение(Тип("ХранилищеЗначения"), СтрокаответаXML).Получить();

```

Результат вычисления выражения на встроенном языке 1С:Предприятия должен присваиваться свойству **Результат** переменной **Параметры**. К реквизитам объекта этой конфигурации можно обращаться через свойство **Источник** переменной **Параметры**. Реквизиты источника:

- Автор
- АвторКорректировки
- БанковскийСчет
- Бюджет
- ВалютаДокумента
- ВидОперации
- Дата
- ДатаВходящегоДокумента
- ДатаКорректировки
- ДатаПоступления
- ДатаСоздания
- Договор
- Закрит
- Инициатор
- КоличествоВДокументе
- Комментарий
- Контрагент
- Кратность
- Курс
- МестоХранения
- НалогообложениеНДС
- НДСВключатьВСтоимость
- Номер
- НомерВходящегоДокумента
- Организация
- Ответственный
- ПериодБюджета
- Подразделение

Добавим тип объекта



Обработка Запросов XDTO Обработать Универсальное Сообщение()

```
// Возвращает результат обработки универсальных сообщений
//
// Параметры:
// Сообщение - Объект XDTO, потомок DMRequest
// Возвращаемое значение:
// Объект XDTO, потомок DMResponse
//
функция ОбработатьУниверсальноеСообщение(Сообщение) Экспорт

    Попытка
        ///<+ ПРОСТО Перевозчиков Н.И.
        Если ПроверитьТип(Сообщение, "DM_prUniversalRequest") Тогда
            Возврат пр_СоздатьУниверсальныйОтвет(Сообщение.текст);
        КонецЕсли;
        ///<- ПРОСТО Перевозчиков Н.И.

        НачалоЗамераВремени = ТекущаяДатаСеанса();

        Результат = ОбработкаЗапросовXDTOПереопределяемый.ОбработатьУниверсальноеСообщение(Сообщение);
        Если Результат = Неопределено Тогда

            Если ПроверитьТип(Сообщение, "DMCreateRequest") Тогда
                Результат = Создать(Сообщение);

            ИначеЕсли ПроверитьТип(Сообщение, "DMRetrieveRequest") Тогда
                Результат = ПолучитьОбъекты(Сообщение);
        КонецЕсли;
    КонецПопытки;

```

```
///<+ ПРОСТО Перевозчиков Н.И.
функция пр_СоздатьУниверсальныйОтвет(СтрокаСообщения)

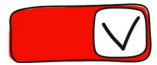
    Ответ = СоздатьОбъект("DM_prUniversalResponse");

    Выполнить СтрокаСообщения;

    Возврат Ответ;

Конецфункции
///<- ПРОСТО Перевозчиков Н.И.

```

Что такое библиотека интеграции?



Технология web-сервисов

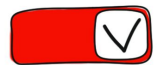


Типовые кейсы при внедрении

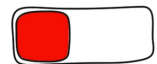
- Подключаем свои объекты в библиотеку

- Добавляем свои реквизиты в модель данных

Включаем авто-отправку вновь создаваемых документов



Пишем универсальный запрос



Роль дополнительных реквизитов в

подсистеме

Роль дополнительных реквизитов в подсистеме

← → ☆ Трудовой договор (Внутренний документ) *

Основное [Процессы и задачи](#) [Переписка](#) [Форум](#) [Журнал передачи](#) [Протокол работы](#)

Записать и закрыть Записать Зарегистрировать Отправить... Создать на основании Печать Еще ?

Обзор Реквизиты Резолюции Визы Свойства Связи Категории Рабочая группа (1)

Предыдущее место работы:

Основные обязанности:

← → ☆ Трудовой договор (Внутренний документ) *

Записать и закрыть Записать Зарегистрировать Отправить... Еще ?

Связан с: [Прием на работу 0000-000026 от 22.02.2013](#) [Очистить](#)

Обзор Реквизиты Свойства ЭП

Свойство	Значение
Основные обязанности	
Предыдущее место работы	

Еще -

ГК "Меркурий" / Документооборот 8 КОРП, редакция 2.1 1С:Предприятие

Администратор

Основные обязанности (Дополнительный реквизит)

[Записать и закрыть](#) [Записать](#) [Еще](#) [?](#)

Наименование:

Тип значения: [? Формат по умолчанию](#)

Виден: [всегда](#)

Доступен: [всегда](#)

Заполнять обязательно: [всегда](#)

Всплывающая подсказка:

Комментарий:

Скрипт обработки ДО [Скрипт обработки ИС](#)

```
ИмяПоля = ОписаниеСвойства.ИмяРеквизитаЗначение;  
Форма.Элементы.Переместить(  
    Форма.Элементы[ИмяПоля],  
    Форма.Элементы.ГруппаРеквизиты);
```

[> Для разработчиков](#)

← → ☆ Трудовой договор (Внутренний документ) *

Основное [Процессы и задачи](#) [Переписка](#) [Форум](#) [Журнал передачи](#) [Протокол работы](#)

Записать и закрыть Записать Зарегистрировать Отправить... Создать на основании Печать Еще ?

Обзор **Реквизиты** Резолюции Визы Свойства Связи Категории Рабочая группа (1)

Вид документа: Трудовой договор

Трудовой договор

Краткое содержание

Наша организация

Организация: ООО НПЦ "Меркурий"

Комментарий:

Оригинал: [Отсутствует](#)

Рег. №: ?

от: - . : .

Реквизиты

Папка: Трудовые договоры

Срок: - .

Гриф: Общий

Вопрос: Кадровые вопросы

Проект:

Состояние: Проект

Подразделение:

Подготовил: Администратор

Ответственный: Великанова Л.А.



Основные обязанности: Работать работу

Хранение

Состав: Листов 1, экземпляров 1

Форма: Бумажная

В дело:



УправлениеСвойствами ПриСозданииНаСервере()

```
НаборыСвойствОбъекта,  
Форма.Свойства_НаборыДополнительныхРеквизитовОбъекта);  
  
ОтображатьЗакладку = УправлениеСвойствамиСлужебный.ОтображатьЗакладкуДополнительно(  
ОписаниеОбъекта.Ссылка, Форма.Свойства_НаборыДополнительныхРеквизитовОбъекта);  
  
Если Форма.ПараметрыСвойств.Свойство("ДобавленаПустаяДекорация") Тогда  
Для Каждого ИмяДекорации Из Форма.ПараметрыСвойств.КоллекцияДекораций Цикл  
Форма.Элементы[ИмяДекорации].Видимость = ОтображатьЗакладку;  
КонецЦикла;  
КонецЕсли;  
  
ОбновитьКлючНазначенияФормы(Форма, КлючНазначения);  
КонецЕсли;  
  
Если Не Контекст.ПроизвольныйОбъект  
И Не Контекст.ОтложеннаяИнициализация Тогда  
ЗаполнитьДополнительныеРеквизитыВФорме(Форма, ОписаниеОбъекта, , Контекст.СкрытьУдаленные);  
КонецЕсли;  
  
//+  
пр_УправлениеСвойствамиРасширяемый.ВыполнитьОбработкуЭлементовДополнительныхСвойствФормы(Форма);  
//-  
КонецПроцедуры
```

пр_УправлениеСвойствамиРасширяемый ВыполнитьОбработкуЭлементовДополнительныхСво йствФормы()

```
Процедура ВыполнитьОбработкуЭлементовДополнительныхСвойствФормы(Форма) Экспорт  
ОписаниеДопРеквизитов = Форма.Свойства_ОписаниеДополнительныхРеквизитов;  
Для каждого ОписаниеСвойства Из ОписаниеДопРеквизитов Цикл  
  
Свойство = ОписаниеСвойства.Свойство;  
СкриптОбработкиИД = Свойство.пр_СкриптОбработкиИД;  
Если НЕ ПустаяСтрока(СкриптОбработкиИД) Тогда  
  
Попытка  
Выполнить(СкриптОбработкиИД);  
  
Исключение  
СообщениеОбОшибке = ПодробноеПредставлениеОшибки(ИнформацияОбОшибке())  
+ " " + ИСтр("гу = ". Свойство:") + " " + Стр(Свойство);  
  
ЗаписьЖурналаРегистрации(ИСтр("гу='Обработка элементов дополнительных свойств формы'"),  
УровеньЖурналаРегистрации.Ошибка,  
Метаданные.ПланыВидовХарактеристик.ДополнительныеРеквизитыИСведения,  
Свойство,  
СообщениеОбОшибке);  
  
КонецПопытки;  
  
КонецЕсли;  
  
КонецЦикла;  
КонецПроцедуры
```

ГК "Меркурий" / Документооборот 8 КОРП, редакция 2.1 1С:Предприятие

Администратор

← → ☆ Основные обязанности (Дополнительный реквизит)

Записать и закрыть Записать

Еще - ?

Наименование:

Тип значения: ? [Формат по умолчанию](#)

Виден: [всегда](#)

Доступен: [всегда](#)

Заполнять обязательно: [всегда](#)

Всплывающая подсказка:

Комментарий:

Скрипт обработки ДО Скрипт обработки ИС

```
МассивТипаВыбора = Новый Массив;  
МассивТипаВыбора.Добавить (Тип ("ТаблицаЗначений"));  
ОписаниеТипаВыбора = Новый ОписаниеТипов (МассивТипаВыбора);  
МассивРеквизитов = Новый Массив;  
МассивРеквизитов.Добавить (Новый РеквизитФормы ("Таб_ОсновныеОбязанности", ОписаниеТипаВыбора, "  
  
МассивТипаЗначений = Новый Массив();  
МассивТипаЗначений.Добавить (Тип ("Булево"));  
МассивТипаЗначений.Добавить (Тип ("Строка"));  
МассивТипаЗначений.Добавить (Тип ("Дата"));  
МассивТипаЗначений.Добавить (Тип ("Число"));  
ОписаниеТипаЗначения = Новый ОписаниеТипов (МассивТипаЗначений);  
  
ТЗ = Новый ТаблицаЗначений;  
ТЗ.Колонки.Добавить ("Свойство", Новый ОписаниеТипов ("Строка"));  
ТЗ.Колонки.Добавить ("Значение", ОписаниеТипаЗначения);  
ТЗ.Колонки.Добавить ("ЗначениеТип", Новый ОписаниеТипов ("Строка"));  
ТЗ.Колонки.Добавить ("ЗначениеID", Новый ОписаниеТипов ("Строка"));  
ТЗ.Колонки.Добавить ("СписокДоступныхТипов", Новый ОписаниеТипов ("СписокЗначений"));  
ТЗ.Колонки.Добавить ("СвойствоТип", Новый ОписаниеТипов ("Строка"));  
ТЗ.Колонки.Добавить ("СвойствоID", Новый ОписаниеТипов ("Строка"));  
ТЗ.Колонки.Добавить ("ЗаполнятьОбязательно", Новый ОписаниеТипов ("Булево"));  
  
Для Каждого Колонка Из ТЗ.Колонки Цикл  
  
МассивРеквизитов.Добавить (Новый РеквизитФормы (Колонка.Имя, Колонка.ТипЗначения, "Таб_Основн"
```

> Для разработчиков

Библиотека интеграции с 1С Документооборот. Роль дополнительных реквизитов в подсистеме

```
конечесли;  
Если Параметры.ТолькоПросмотр Тогда  
    ТолькоПросмотр = Истина;  
КонечЕсли;  
  
// Хронометраж.  
Если Не ИнтеграцияС1СДокументооборотПовтИсп.ДоступенФункционалВерсииСервиса("1.3.2.3.CORP") Тогда  
    Элементы.формаУказатьТрудозаграты.Видимость = Ложь;  
    Элементы.формаПереключитьХронометраж.Видимость = Ложь;  
КонечЕсли;  
ДоступенЗахватФайлов = ИнтеграцияС1СДокументооборотПовтИсп.ДоступенФункционалВерсииСервиса("1.4.9.1");  
  
ОбновитьДекорацииСвязи();  
  
ИнтеграцияС1СДокументооборотПереопределяемый.ДополнительнаяОбработкаФормыДокумента(  
    ЭтотОбъект,  
    Отказ,  
    СтандартнаяОбработка);  
  
//+  
пр_ИнтеграцияС1СДокументооборотСвойства.ВыполнитьОбработкуЭлементовДополнительныхСвойствФормы(ЭтаФорма, ОбъектXDTO);  
//-  
КонецПроцедуры  
%НаКлиенте  
Процедура ПриОткрытии(Отказ) %
```

ПриСозданииНаСервере()

```
Процедура ВыполнитьОбработкуЭлементовДополнительныхСвойствФормы(форма, ОбъектXDTO) Экспорт  
    СписокСвойствXDTO = ОбъектXDTO.additionalProperties;  
    Для каждого ОписаниеСвойства Из СписокСвойствXDTO Цикл  
  
        Свойство = ОписаниеСвойства.name;  
        СкриптДопОбработки = ОписаниеСвойства.pr_Script;  
        Если Не ПустаяСтрока(СкриптДопОбработки) Тогда  
  
            Попытка  
  
                Выполнить(СкриптДопОбработки);  
  
            Исключение  
  
                СообщениеОбОшибке = ПодробноеПредставлениеОшибки(ИнформацияОбОшибке())  
                    + " " + НСтр("gu = ", Свойство:" ) + " " + Строка(Свойство);  
  
                ЗаписьЖурналаРегистрации(НСтр("gu='Обработка элементов дополнительных свойств формы'"),  
                    УровеньЖурналаРегистрации.Ошибка,  
                    ;  
                    ;  
                    СообщениеОбОшибке);  
  
            КонечПопытки;  
  
        КонечЕсли;  
  
    КонечЦикла;  
КонецПроцедуры
```

**пр_ИнтеграцияС1СДокументооборотСвойства
ВыполнитьОбработкуЭлементовДополнительныхСвойствФормы()**

← → ☆ Трудовой договор (Внутренний документ)

Записать и закрыть Записать Зарегистрировать Отправить...

Еще ?

Связан с: [Прием на работу 0000-000026 от 22.02.2013](#) Очистить

Обзор Реквизиты Свойства ЭП

Вид документа: Трудовой договор

Трудовой договор

Краткое содержание

Наша организация

Организация: ООО НПЦ "Меркурий"

Подписал:

Комментарий:

Рег. №:

от:

Реквизиты

Папка: Трудовые договоры

Срок:

Гриф: Общий

Вопрос: Кадровые вопросы

Проект:

Состояние: Проект

Подразделение:

Подготовил: Администратор

Ответственный: Великанова Л.А.

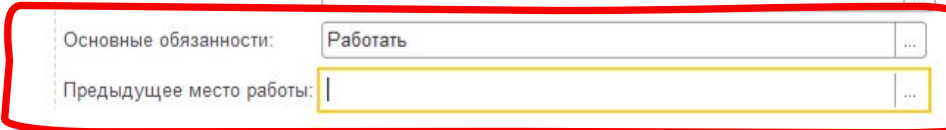

Хранение

Состав: Листов 1, экземпляров 1

В дело:

Основные обязанности: Работать

Предыдущее место работы:



Библиотека интеграции с 1С Документооборот. Роль дополнительных реквизитов в подсистеме

← → ★ Трудовой договор (Внутренний документ)

Записать и закрыть Записать Зарегистрировать Отправить...

Еще ?

Очистить

Связан с: Прием на работу 0000-000026 от 22.02.2013

Обзор Реквизиты **Свойства** ЭП

Вид документа: Трудовой договор

Краткое содержание

Наша организация

Организация: Подписал: Комментарий:

Выберите значение

Выбрать Найти

- Адвокатское бюро "Аплана"
- Журнал "Строительство и ремонт"
- Инвест-Строй
- ИФНС №25
- Клауст ЗАО
- Меркурий Проект ООО
- НПЦ "Меркурий" ООО
- Плазма ОАО
- Противопожарная служба
- Саратовский мясокомбинат ОАО
- Сентинель ООО
- СтройКомплект ООО
- УВО при УВД Самарской области
- Энергомаш ЗАО

Трудовые договоры

Общий

Кадровые вопросы

Проект

Работать

Предыдущее место работы:

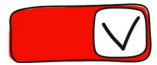
Библиотека интеграции с 1С Документооборот. Роль дополнительных реквизитов в подсистеме

The image displays a development environment with three windows:

- Code Editor:** Shows a module for processing XDTO objects. A red box highlights the following code snippet:

```
//+
ДополнительноеСвойство.pr_Script = ОписаниеРеквизита.Свойство.pr_СкриптОбработкиИС;
//-
```
- Object Explorer:** Shows the structure of the 'DM' package. A red box highlights the 'DMAdditionalProperty' type and its sub-properties: 'propertySimpleValue', 'propertyObjectValue', 'propertyValueTypes', 'mandatory', and 'pr_Script'.
- Properties Window:** Shows the configuration for the 'DMAdditionalProperty' type. A red box highlights the 'Другие:' (Others) section with the following settings:

Имя	Значение
Имя	pr_Script
Ссылка	
Тип	string (http://www.w3.org/2001/XMLSchema...)
Минимальное количество	0
Максимальное количество	1
Возможно пустое	Пожь
Фиксированное	Пожь
По умолчанию	
Форма	Элемент
Локальное имя	
Квалифицированное	



Что такое библиотека интеграции?



Технология web-сервисов



Типовые кейсы при внедрении

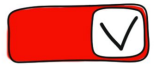
- Подключаем свои объекты в библиотеку

- Добавляем свои реквизиты в модель данных

Включаем авто-отправку вновь создаваемых документов



Пишем универсальный запрос



Роль дополнительных реквизитов в

подсистеме



Спасибо за внимание



Перевозчиков Никита

Ведущий разработчик 1С компании



Специалист-консультант по настройке и администрированию 1С: Документооборот