

# Загрузка расходов СБИС

## Документация

### Настройка

### Алгоритмы распознавания

#### Алгоритм для распознавания строк

Подходит для случаев, где для заполнения строк расхода достаточно "Основного вложения". Основное вложение - это электронный документ подтверждения факта хозяйственной деятельности (Акт, УПД). Если из предоставляемой поставщиком услуги можно выделить услугу без мусора (меняющиеся части) и номер грузоперевозки, то этот тип алгоритма подойдёт для этого поставщика.

Выполняется в контексте:

```
УслугаПоставщика = СокрЛП(СтруктураСтроки.НаимТов);  
Рез = Новый Структура("Контейнера,Услуга",Новый Массив,"");
```

Например, услуга в документе поставщика содержит услугу "XXXU1234567 Агентское вознаграждение ФИТ"

Как видим, услуга с номером контейнера и без "мусора". В этом случае, будет достаточно выделить из строки номера контейнеров, а остальное считать услугой:

```
СыраяСтрока = СтрЗаменить(УслугаПоставщика," "," ");  
ЧастиСтроки = СтрРазделить(СыраяСтрока," ",Ложь);  
Для каждого Часть ИЗ ЧастиСтроки Цикл  
    □Контейнер = ВРег(СокрЛП(Часть));  
    □Если СтрДлина(Контейнер) <> 11 ИЛИ Сред(Контейнер,4,1)<>"U" Тогда  
        □Рез.Услуга = Рез.Услуга + "(Рез.Услуга = "", "", " ") + Часть;  
        □Продолжить;  
    □КонецЕсли;
```

```

Рез.Контейнера.Добавить(Контейнер);
КонецЦикла;
Рез.Услуга = СокрЛП(Рез.Услуга);

```

Услуга поставщика может быть похожа на следующую: "Перевозка контейнера XXXU1234567 Коносамент SKLM1111111 Маршрут: НАХОДКА ВОСТОЧНЫЙ - КЛЕЩИХА". В этом случае в услуге есть "мусор", это номер коносамента, маршрут. Если мы их не уберём, то сопоставление номенклатуры работать не будет. В этом случае, всё до номера контейнера можно считать услугой, всё после - мусором:

```

СыраяСтрока = СтрЗаменить(УслугаПоставщика," ","");
ЧастиСтроки = СтрРазделить(СыраяСтрока," ",Ложь);
БылКонтейнер = Ложь;
Для каждого Часть ИЗ ЧастиСтроки Цикл
    Контейнер = ВРег(СокрЛП(Часть));
    Если СтрДлина(Контейнер) <> 11 ИЛИ Сред(Контейнер,4,1)<>"U" Тогда
        Если БылКонтейнер = Ложь Тогда
            Рез.Услуга = Рез.Услуга + "(Рез.Услуга = ""","")+Часть;
        КонецЕсли;
        Продолжить;
    КонецЕсли;
Рез.Контейнера.Добавить(Контейнер);
БылКонтейнер = Истина;
КонецЦикла;
Рез.Услуга = СокрЛП(Рез.Услуга);

```

## Алгоритм распознавания документов

Часть поставщиков не указывают в типовых электронных документов информацию, достаточную для формирования расхода, и дополняют электронный пакет файлом, в котором содержится нужная информация. Таким файлом может являться дополнительный xml файл (ВМТП/ФИТ), pdf файл,

В настройке поставщика "Поиск вложения к распознаванию" можно указать условия подбора вложения к распознаванию. Установка текстовых значений через запятую наложит фильтр по указанным значениям поля "Тип" при переборе вложений пакета. Можно так же указать условие в формате структуры, например: "Новый Структура("Тип","Расчет\_Стоимости")":

Чета	Поиск вложения к распознаванию	Устанавливать счет	Последний договор БЭ	Алгоритм распознавания строк	Алгоритм распознавания документов	П
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ВСК		П
	Расчет_Стоимости	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Разбор "Расчет_Стоимости" ВМТП / ФИТ	П
	Расчет_Стоимости	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Разбор "Расчет_Стоимости" ВМТП / ФИТ	П

Тут, в качестве контекста, вам достаются объекты ДД, РасходЗаготовка, ПП. ДД - двоичные данные вложения на распознавание, РасходЗаготовка - это расход в виде структуры:

```
ПоляРасхода =
```

```
"Услуги,Организация,Контрагент,Договор,Валюта,ПредъявленСчет,ПредъявленАкт,ПредъявленСФ,НомерСчета,ДатаСчета,НомерАкта,ДатаАкта,НомерСФ,ДатаСФ,ЭтоКорректировка,Продавец,Расход,РасходПроведен,ДокументБП,Счет";
```

```
ПоляУслуг =
```

```
"НомерКонтейнера,Услуга,Грузоперевозка,Номенклатура,Представление,ПорядокОтражения,Покупатель,ДоговорПокупателя,СтавкаНДС,Цена,Количество,Сумма,НДС,Всего";
```

Поля расхода уже будут заполнены нужными значениями. При распознании, вам нужно заполнить массив РасходЗаготовка.Услуги элементами **Новый Структура(ПоляУслуг)**, элементами с заполненными значениями полей  
НомерКонтейнера,Услуга,СтавкаНДС,Цена,Количество,Сумма,НДС,Всего. Так же, в этом алгоритме, вы можете изменить любые другие значения РасходЗаготовка.

Распознавание xml вложения Расчет\_Стоимости (ВМТП / ФИТ) возможно следующим алгоритмом:

```
Документ = РаспознатьXML(ДД,Док.ОсновноеВложениеКНД,ФабрикиПоКНД);
```

```
Если Не ЗначениеЗаполнено(РасходЗаготовка.Договор) Тогда
```

```
  //Документ.Header.Agr_number / Документ.Header.Agr_date ;
```

```
  НомерДоговора = Документ.Header.Agr_number;
```

```
  ДатаДоговора = ВычлнитьДату(Документ.Header.Agr_date);//
```

```
  Если ЗначениеЗаполнено(НомерДоговора) И ЗначениеЗаполнено(ДатаДоговора) Тогда
```

```
    РасходЗаготовка.Договор = ITSP_ВернутьЭлементСправочника("CW_ДоговорыПоГрузоперевозкам",
```

```
    Новый
```

```
    Структура("НомерДоговора,ДатаДоговора,Наименование,Владелец,Организация,ВалютаДоговора,ВидДоговора",
```

```
    НомерДоговора,
```

```
    ДатаДоговора,
```

```
    НомерДоговора+" "+Формат(ДатаДоговора,"ДФ=dd.ММ.yy"),
```

```
    РасходЗаготовка.Контрагент,
```

```
    РасходЗаготовка.Организация,
```

```
    РасходЗаготовка.Валюта,
```

```
    Перечисления.ВидыДоговоровКонтрагентов.СПоставщиком),
```

```
    СтроковыеФункцииКлиентСервер.РазложитьСтрокуВМассивПодстрок("НомерДоговора,Владелец,Организация,ВалютаДоговора,ВидДоговора"),Истина); // Поиск по всему, кроме наименования и даты. Мало ли может ошибиться. Это не критично
```

КонецЕсли;

КонецЕсли;

РасходЗаготовка.Услуги = Новый Массив;

Если ПП.ИскатьНомерСчета Тогда

Попытка

РасходЗаготовка.НомерСчета = Документ.Header.Inv\_Number;

РасходЗаготовка.ДатаСчета = ITSP\_XMLДата(Документ.Header.Inv\_Date);

Исключение

КонецПопытки;

КонецЕсли;

СтрокиАкта = Новый ТаблицаЗначений;

СтрокиАкта.Колонки.Добавить("Идентификатор");

СтрокиАкта.Колонки.Добавить("Наименование");

СтрокиАкта.Колонки.Добавить("СтавкаНДС");

СтрокиАкта.Колонки.Добавить("Цена");

СтрокиАкта.Колонки.Добавить("Всего");

СтрокиАкта.Колонки.Добавить("НДС");

Если ТипЗнч(Документ.Act\_Row) = Тип("ОбъектXDTO") Тогда

ITSP\_ДобавитьСтрокуАкта(Документ.Act\_Row,СтрокиАкта);

Иначе

Для каждого ЭлементТаблицы ИЗ Документ.Act\_Row Цикл

ITSP\_ДобавитьСтрокуАкта(ЭлементТаблицы,СтрокиАкта);

КонецЦикла;

КонецЕсли;

УслугиПоОбъектам = Новый ТаблицаЗначений();

УслугиПоОбъектам.Колонки.Добавить("ИдентификаторСтрокиАкта");

УслугиПоОбъектам.Колонки.Добавить("ИдентификаторПеревозки");

УслугиПоОбъектам.Колонки.Добавить("ЕдиницаИзмерения");

УслугиПоОбъектам.Колонки.Добавить("Количество");

УслугиПоОбъектам.Колонки.Добавить("Всего");

УслугиПоОбъектам.Колонки.Добавить("НДС");

Если ТипЗнч(Документ.Object\_Service) = Тип("ОбъектXDTO") Тогда

ITSP\_ДобавитьУслугуПоОбъектам(Документ.Object\_Service,УслугиПоОбъектам);

Иначе

Для каждого ЭлементТаблицы ИЗ Документ.Object\_Service Цикл

```
    TSP_ДобавитьУслугуПоОбъектам(ЭлементТаблицы,УслугиПоОбъектам);
```

```
КонецЦикла;
```

```
КонецЕсли;
```

```
ОбъектыПеревозки = Новый ТаблицаЗначений();
```

```
ОбъектыПеревозки.Колонки.Добавить("Идентификатор");
```

```
ОбъектыПеревозки.Колонки.Добавить("НомерКонтейнера");
```

```
Если ТипЗнч(Документ.Transfer_Object) = Тип("ОбъектХДТО") Тогда
```

```
    TSP_ДобавитьОбъектПеревозки(Документ.Transfer_Object,ОбъектыПеревозки);
```

```
Иначе
```

```
    Для каждого ЭлементТаблицы ИЗ Документ.Transfer_Object Цикл
```

```
        TSP_ДобавитьОбъектПеревозки(ЭлементТаблицы,ОбъектыПеревозки);
```

```
    КонецЦикла;
```

```
КонецЕсли;
```

```
Для каждого УслугаПоОбъектам ИЗ УслугиПоОбъектам Цикл
```

```
    
```

```
    НС = Новый Структура(ПоляУслуг);
```

```
    
```

```
    СтрокаАкта = СтрокиАкта.Найти(УслугаПоОбъектам.ИдентификаторСтрокиАкта,"Идентификатор");
```

```
    ОбъектПеревозки =
```

```
    ОбъектыПеревозки.Найти(УслугаПоОбъектам.ИдентификаторПеревозки,"Идентификатор");
```

```
    Если СтрокаАкта = Неопределено ИЛИ ОбъектПеревозки = Неопределено Тогда
```

```
        //МассивСообщений.Добавить("Ошибка формата. "+ПредставлениеДокумента);
```

```
        //Возврат Неопределено;
```

```
    КонецЕсли;
```

```
    ЗаполнитьЗначенияСвойств(НС,УслугаПоОбъектам,"Количество,Всего,НДС");
```

```
    ЗаполнитьЗначенияСвойств(НС,СтрокаАкта,"Цена,СтавкаНДС");
```

```
    ЗаполнитьЗначенияСвойств(НС,ОбъектПеревозки,"НомерКонтейнера");
```

```
    //----- были замечены ситуации, когда в услугахПоОбъекту нет информации о  
    НДС, но есть в строке акта. Однако информацию из строки акта можно брать только в том случае, когда  
    услугПоОбъектам, касающихся этой строки акта один штука
```

```
    Если УслугиПоОбъектам.НайтиСтроки(Новый
```

```
    Структура("ИдентификаторСтрокиАкта",СтрокаАкта.Идентификатор)).Количество() = 1 Тогда
```

```
        Если СтрокаАкта.Всего <> неопределено И СтрокаАкта.НДС <> неопределено Тогда
```

```
            ЗаполнитьЗначенияСвойств(НС,СтрокаАкта,"Всего,НДС");
```

```
        КонецЕсли;
```

```
    КонецЕсли;
```

```
    //----- 
```

```
□НС.Сумма = НС.Всего - НС.НДС;  
□НС.Услуга = ОчиститьУслугиФИТ(СтрокаАкта.Наименование);  
□НС.ПорядокОтражения = ПП.ПорядокОтражения;  
□  
□РасходЗаготовка.Услуги.Добавить(НС);  
КонецЦикла;
```

---

Revision #9

Created 13 November 2023 05:34:31 by Admin

Updated 26 April 2024 02:42:55 by Admin