

Общероссийские классификаторы и их роль в интероперабельности программного обеспечения

SITOP 2008



Москва, сентябрь 2008 г.

Проблема «унаследованных» информационных систем

Информационные системы привязаны к работающему производству. Просто переделать ИС при смене аппаратной платформы или системного ПО бывает иногда невозможно или слишком дорого.

Предъявляемые требования к ИС:

- легкая переносимость с одной аппаратно-программной платформы на другую;
- способность наращивания возможностей ИС за счет использования дополнительных или существующих программных компонентов.

Интероперабельность (англ. *interoperability*) — способность системы к взаимодействию с другими системами. Обычно термин применяется для информационных систем.

Под этим понимается соблюдение определенных правил или привлечение дополнительных программных средств, обеспечивающих возможность взаимодействия независимо разработанных программных модулей, подсистем или даже функционально завершенных программных систем.

Требования при разработке ИС

Как можно удовлетворить этим требованиям на стадии проектирования и разработки информационной системы ?

- учитывать степень стандартизации используемого языка программирования;
- учитывать взаимодействие с базами данных;
- ограничиваться минимально достаточным набором стандартных средств.

Работа ИС с реальными данными

- ❑ Система разработана, реализована и передана Заказчику.
- ❑ Классификаторы и справочники, образующие основу любой системы, не заполнены и предлагаются для ввода службам Заказчика.
- ❑ Служба ИТ Заказчика выстраивает классификаторы по принципам, удовлетворяющим предприятие.

Проблема:

Две одинаковые системы различных предприятий, приобретенные у одного Разработчика, могут «не понимать» друг друга, если одни и те же классификаторы построены в них по разным принципам.

Работа ИС с реальными данными

Код	Наименование <input type="checkbox"/> Краткое <input type="checkbox"/> Комплект	Параметры	ОКП	<input type="checkbox"/>    
45 Изделия автомобильной промышленности\4511 Автомобили\ Автобусы\ Шасси автобусов				
 451100090 <input checked="" type="checkbox"/>	шасси КАМАЗ-5297 451100081	назначение для перевозки пассажиров	452222	<input checked="" type="checkbox"/> 
 451100091 <input checked="" type="checkbox"/>	шасси КАМАЗ-5297 451100081	назначение для перевозки	-	
 451100092 <input checked="" type="checkbox"/>	шасси КАМАЗ-43255 451100081	назначение для перевозки	-	
 451100093 <input checked="" type="checkbox"/>	шасси КАМАЗ-43255 451100081	назначение для перевозки	-	
45 Изделия автомобильной промышленности\4511 Автомобили\ Грузовые\ Бортовые				
 451100111 <input checked="" type="checkbox"/>	автомобиль КАМАЗ 43253 451100082	тип грузовой бортовой - колесная формула 4x2 - грузоподъемность 7500,0 кг марка двигателя 740.31-240 (Евро-2) - тип двигателя дизельный с турбонаддувом - объем рабочий цилиндров 10850,0 см ³ мощность двигателя 165,0 кВт коробка передач механическая, десятиступенчатая -	451115	<input checked="" type="checkbox"/> 
45 Изделия автомобильной промышленности\4511 Автомобили\ Грузовые\ Самосвалы				
 451100114 <input checked="" type="checkbox"/>	автомобиль КАМАЗ-6540 ТУ 37.172.112-2002	тип самосвал - колесная формула 8x4 - грузоподъемность 18500,0 кг марка двигателя 740.51-260 (Евро-2) - тип двигателя дизельный с турбонаддувом -	451153	<input checked="" type="checkbox"/> 

В различных системах у одной и той же продукции может отличаться код, наименование и перечень характеризующих параметров

Пути решения проблемы

- Организовать центр по сертификации программного обеспечения (например, на основе ОГИЦ).
- Контролировать на соответствие разработанного программного обеспечения заданным стандартам и наличия в нем установленных единых классификаторов (или их части).
- При разработке ПО, поставляемого для государственных нужд, проводить обязательную сертификацию.
- Частные компании консультировать о наличии соответствующих сертификатов у разработанного программного обеспечения.

Стандартизация ведения классификаторов

Структурирование контрагентов в разрезе

КОНТРАГЕНТЫ

Выгрузить в Excel

Найти

Группировка ОКВЭД Показывать по 50 позиций

Содержание | Карточка контрагента | Реквизиты | Контакты | Банки

Производимая продукция | Поставляемая продукция | Сертификаты | Усл

Производимая продукция

MTP

Перечень производимой продукции

№	Идентификатор	Наименование	Обозначение	Давление	Проход	Тип	Среды	Количество
1.	370100002	задвижка МА 11021-10	ТУ 26-07-1166-77	1,6 МПа	400,0 мм	фланцевый/фланцевый	нефтепродукты	1106
2.	370100003	задвижка МА 11021-10	ТУ 26-07-1166-77	1,6 МПа	250,0 мм	фланцевый/фланцевый	нефтепродукты	24
3.	370100006	задвижка МА 11021-10	ТУ 26-07-1166-77	1,6 МПа	300,0 мм	фланцевый/фланцевый	нефтепродукты	607
4.	370100008	задвижка МА 11022-02	ТУ 26-07-1184-78	2,5 МПа	80,0 мм	фланцевый/фланцевый	нефтепродукты	13
5.	370100009	задвижка МА 11022-02	ТУ 26-07-1184-78	2,5 МПа	100,0 мм	фланцевый/фланцевый	нефтепродукты	4
6.	370100010	задвижка МА 11022-02	ТУ 26-07-1184-78	2,5 МПа	150,0 мм	фланцевый/фланцевый	нефтепродукты	159
7.	370100016	задвижка МА 11022-02	ТУ 26-07-1184-78	2,5 МПа	200,0 мм	фланцевый/фланцевый	нефтепродукты	2
8.	370100017	задвижка МА 11022-01	ТУ 26-07-1184-78	2,5 МПа	300,0 мм	фланцевый/фланцевый	нефтепродукты	3
9.	370100034	задвижка МА 11021-02	ТУ 26-07-1166-77	1,6 МПа	80,0 мм	фланцевый/фланцевый	нефтепродукты	8
10.	370100036	задвижка МА 11024-02	ТУ 26-07-1168-77	4,0 МПа	80,0 мм	фланцевый/фланцевый	нефтепродукты	3
11.	370100037	задвижка МА 11021-02	ТУ 26-07-1166-77	1,6 МПа	100,0 мм	фланцевый/фланцевый	нефтепродукты	4
12.	370100038	задвижка МА 11021-02	ТУ 26-07-1166-77	1,6 МПа	150,0 мм	фланцевый/фланцевый	нефтепродукты	13

Стандартизация ведения классификаторов

КОНТРАГЕНТЫ 2.512

Выгрузить в Excel

Найти Поиск

Группировка **ОКАТО** Показывать по 50 позиций

Страницы: 1 2

Контрагенты

№	Наименование	Выпускаемая (поставляемая) продукция (товарные группы, услуги)	Web-сайт	Телефон	Эл. почта
1.	<input type="checkbox"/> 01 Алтайский край				
2.	<input type="checkbox"/> 03 Краснодарский край				
3.	<input type="checkbox"/> 04 Красноярский край				
4.	<input type="checkbox"/> 05 Приморский край				
5.	<input type="checkbox"/> 07 Ставропольский край				
6.	<input type="checkbox"/> 08 Хабаровский край				
7.	<input type="checkbox"/> 10 Амурская область				
8.	<input type="checkbox"/> 11 Архангельская область				
9.	<input type="checkbox"/> 12 Астраханская область				
10.	<input type="checkbox"/> 14 Белгородская область				
11.	<input type="checkbox"/> 15 Брянская область				
12.	<input type="checkbox"/> 17 Владимирская область				
13.	<input type="checkbox"/> 18 Волгоградская область				
14.	<input type="checkbox"/> 19 Вологодская область				
15.	<input type="checkbox"/> 20 Воронежская область				
16.	<input type="checkbox"/> 22 Нижегородская область				
17.	<input type="checkbox"/> 24 Ивановская область				
18.	<input type="checkbox"/> 25 Иркутская область				
19.	<input type="checkbox"/> 27 Калининградская область				
20.	<input type="checkbox"/> 28 Тверская область				
21.	<input type="checkbox"/> 29 Калужская область				

Контрагенты

Найти Поиск

Группировка ОКАТО Показывать по 50 позиций

№	Наименование	Выпускаемая (поставляемая) продукция (товарные группы, услуги)	Web-сайт	Телефон	Эл. почта
4.	ООО "Волгоградский лакокрасочный завод" Волгоград Россия	краски, грунтовки, лаки, олифы, растворители, эмали	http://www.vlkz.volga34.ru/	(8442) 37-47-58, 37-64-85, 37-69-00	color777@mail.ru
5.	ООО "ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефтепродукт" Волгоград Россия	бензины, топливо авиационное, дизельные, топливо печное бытовое, растворители, ароматические углеводородные, сырье для прои, вакуумный газойль экспортный, малосернистые, сырье для прои, смазочные, присадки, смазки ка, продукция, газы нефтепераоб, углеводородные, сера технич		(8442) 96-32-10, 96-32-72	vnp@volgograd.lukoil.html
6.	ООО "Металавто" Волгоград Россия	трубы, уголки, круги, листы, при		(8442) 39-82-75, 31-65-28, 39-44-07	metavt@vistcom.ru
7.	ООО "Орбис" Волгоград Россия	продукция рекламная		(8442) 33-65-62, 90-23-15	
8.	ООО "ПК "Хобэкс-Электрод" Волгоград Россия	электроды сварочные	http://www.hobex34.ru/	(8442) 91-92-67, 35-67-98, 35-66-85	hobex@vistcom.ru
9.	ООО "Промстройпласт" Волгоград Россия	панели пластиковые (вагонка), каналы кабельные, сайдинг виниловый, подоконники пластиковые	http://www.psplast.ru/	(8442) 96-60-25	plast@vistcom.ru
10.	ООО "Региональный инструментальный центр" Волгоград Россия	инструмент металлорежущий, слесарно-монтажный, абразивный, пневматический	http://www.riz.ru/	(8442) 94-89-14	instrument@beep.ru
11.	ООО "Термостройкомплект" Волгоград Россия	панели металлосайдинговые и кровельные, профили для монтажа, металлочерепица, элементы отвода дождевых стоков с крыш, плиты тротуарные фигурные	http://www.tskv.com/	(8442) 24-05-73, 24-05-76	info@tskv.com

Всего: 12

Структурирование контрагентов в разрезе ОКАТО

Отсутствие единого инструмента ведения классификаторов

ОКТМО			
83 610 400	5	Сельские поселения Баксанского муниципального района/	
83 610 405	1	- Баксаненковское	83 210 805 001
83 610 410	1	- Верхнекуркужинское	83 210 810 001
83 610 420	8	- Жанхотековское	83 210 820 001
83 610 425	4	- Заюковское	83 210 825 001
83 610 430	4	- Кишпекское	83 210 830 001
83 610 435	0	- Кременчуг-Константиновское	83 210 835 001

ОКАТО				
83 210 800	6	Сельсоветы Баксанского р-на /		аннулирован (изменение 108/2008 от 01.03.2008г.)
83 210 805 001	2	Баксаненковский	с Баксаненок	аннулирован (изменение 108/2008 от 01.03.2008г.)
83 210 810 001	2	Верхнекуркужинский	с Верхний Куркужин	аннулирован (изменение 108/2008 от 01.03.2008г.)
83 210 820 001	9	Жанхотековский	с Жанхотеко	аннулирован (изменение 108/2008 от 01.03.2008г.)
83 210 825 001	5	Заюковский	с Заюково	аннулирован (изменение 108/2008 от 01.03.2008г.)
83 210 830 001	5	Кишпекский	с Кишпек	аннулирован (изменение 108/2008 от 01.03.2008г.)
83 210 835 001	1	- Кременчуг-Константиновское	с - Кременчуг-Константиновское	аннулирован (изменение 108/2008 от 01.03.2008г.)

Отсутствие единого инструмента ведения классификаторов

№ п/п	Район	Данные ОКАТО			Данные налоговой		
		код ОКАТО	Статус	Название населенного пункта	код ОКАТО	Статус	Название населенного пункта
1	Зарайский район	46 216 825 008	деревня	Староподастрамьево	46 216 825 008	деревня	Старо-Подострамьево
2	Зарайский район	46 216 837 005	село	Жемово	46 216 837 005	Деревня	Жемово
3	Каширский район	46 220 804 004	поселок	станции Пчеловодное	46 220 804 004	Станция	Пчеловодная
4	Каширский район	46 220 816 003	поселок	Ожерельевского плодлесопитомника	не обнаружен		
5	Клинский район	46 221 834 019	деревня	Васильевское-Соймоново	46 221 834 019	деревня	Васильевско-Сойманово
6	Шаховской район	46 258 843 013	поселок	Муриковский Разъезд	46 258 843 013	станция	Муриковский Разъезд

Спасибо за внимание !