

Основные характеристики реквизита

Основные типы реквизитов, характеризующих экономическую информацию (в информационных системах управления)

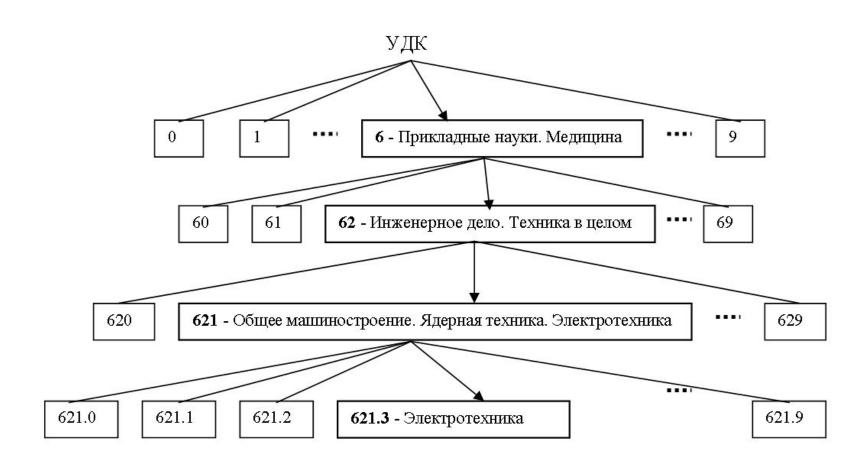
- «символьный» (CHARacter),
- «числовой» (NUMeric),
- «дата» (**DATE**),
- «логический» (BOOLean).

Фрагмент структуры DFIRM.DBF файла описания страховой организации

Имя поля	Тип поля	Длина	Дес.	Назначение		
NAMEFIRM	Character	60		Название страховой организации		
RNINSUR	Numeric	15		Регистрационный номер		
FORMORG	Character	40		Организационно-правовая форма		
FORMPR	Character	40		Форма собственности		
CODKOPF	Character	15		Код по КОПФ		
CODKFC	Character	15		Код по КФС		
NLZLN	Numeric	1		Страхование жизни на начало года		
NLZLK	Numeric	1		Страхование жизни на конец года		
NLZNLN	Numeric	1		Страхование иное, чем страхование жизни на начало года		
NLZNLK	Numeric	1		Страхование иное, чем страхование жизни на конец года		
NLZOMSN	Numeric	1		Обязательное медицинское страхование на начало года		
NLZOMSK	Numeric	1		Обязательное медицинское страхование на конец года		
F01	Numeric	1		Форма № 1-страховщик		
F02	Numeric	1		Форма № 2-страховщик		
F03	Numeric	1		Форма № 2а-страховщик		
F04	Numeric	1		Форма № 3-страховщик		
F05	Numeric	1		Форма № 4-страховщик		
F06	Numeric	1		Форма № 4а-страховщик		
F07	Numeric	1		Форма № 5-страховщик		
F08	Numeric	1		Форма № 6-страховщик		

F13	Numeric	1	Форма № 10-страховщик
F14	Numeric	1	Аудиторское заключение
F15	Numeric	1	Пояснительная записка
AUDATEZ	Date	8	Дата выдачи аудиторского заключения
AUNAME	Character	40	Аудитор
AUNOMKA	Numeric	12	Номер квалификационного аттестата
AUDATEKA	Date	8	Дата выдачи квалификационного аттестата
AUFIRM	Character	100	Аудиторская фирма
AUNOMLZ	Numeric	12	Номер лицензии на осуществление аудита

Значение элементов структуры кода 621.3 в системе УДК отражает принадлежность классифицируемого объекта в следующем порядке его иерархической детализации



Основные виды общегосударственных классификаторов:

- ОКПО (предприятий и организаций),
- ОКОНХ (отраслей народного хозяйства),
- ОКУД (управленческой документации),
- **COATO** (объектов административнотерриториального деления и населенных пунктов),
- ОКТЭП (технико-экономических показателей),
- КФС (форм собственности),
- и др.

Пример использования фасетной классификации (на примере кодировки лакокрасочных изделий)

«Белая водостойкая непрозрачная синтетическая эмаль для наружной декоративной отделки»

Вид	Назна-	Состав	Отношение к вию	Оптические	2	Цвет	
	чение		окружающей	воды	свойства		
			среды				
Φ_1	Φ_2	Φ_3	Φ_4	Φ_5	Φ_6	•••	$\Phi_{ m N}$
1.Эмаль	1.Техничес	1.Масляная	1.Для наруж-	1.Водосто	1.Прозрачная		1.Белая
2.Краска	кое	2.Водная	ных работ	йкая	2. Непрозрачн		2.Голубая
3.Грунтов	2.Санитарн	3.Синтет	2.Для внутрен-	2.Неводос-	ая		3.Желтая
ка	oe	ическая	них работ	тойкая	3.Люминисцен		***
4.Лак	3.Декорат		3.Для наружных		тная		
200	ивное		и внутренних		***		
			работ				
			3***				

 $<\Phi 1,1><\Phi 2,3><\Phi 3,3><\Phi 4,1><\Phi 5,1><\Phi 6,2><\Phi N,1>$

Примеры организации ассоциативных связей при дескрипторной системе классификации

ЦЕЛОЕ - ЧАСТЬ: компания – отдел – (рабочая) группа – работник; баланс – раздел – группа (статей), – статья; РОД - ВИД: металл - черный (металл), цветной (металл); черный (металл) – сталь, чугун; сталь – холоднокатаная (сталь), горячекатаная (сталь); дополнение: отчетность – бухгалтерская, статистическая, налоговая, внутренняя, ресурсы – материальные, трудовые, финансовые, информационные; актив – пассив, ПРОТИВОПОСТАВЛЕНИЕ: npuxod - pacxod, прибыль – убытки, дебит – кредит; ОБЪЕКТ - ДЕЙСТВИЕ: материалы - расход, материалы – приход, материалы – остаток, pacxod – за месяц, pacxod – за квартал, pacxod – за rod, ... ДЕЙСТВИЕ - ВРЕМЯ: приход – склад, расход – склад, остаток – склад, расход – цех, ... **ДЕЙСТВИЕ – МЕСТО:**

Горизонтальная избыточность

Так в системе КОИ-8

Символу "**A**" соответствует исходная 8-ми битовая кодовая комбинация 0100~0001, а символу "**C**" – 0100~0011.

Контрольные разряды для них будут соответственно:

- 0 (для "A" 0100 0001, тогда общее количество "1" будет равно "2")
- 1 (для "C" 0100 0011, тогда общее количество "1" будет равно "4").

Например,

Для исходного числа «13682» в контрольный разряд записывается «0» (тогда общая сумма цифр – 20), а для числа «30552» в контрольный разряд записывается «1» (тогда общая сумма цифр – 16).

Вертикальная избыточность

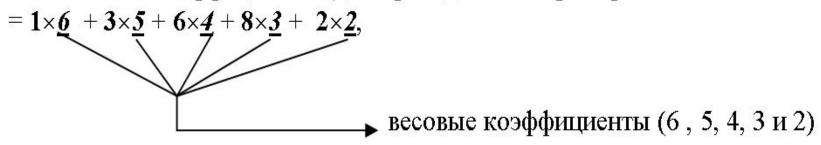
• Например, при передачи слова «FACET» ему будет соответствовать контрольный символ «U» (кодовая комбинация 0101 0101), обеспечивающий дополнение по вертикали до числа с четными значениями во всех его цифровых разрядах (0602 0424).

Символы	Код
передаваемого	символа
слова	(КОИ-8)
F	0100 0110
A	0100 0001
С	0100 0011
E	0100 0101
T	0101 0100
Контрольный символ	0101 0101
Сумма по вер- тикали	0602 0424

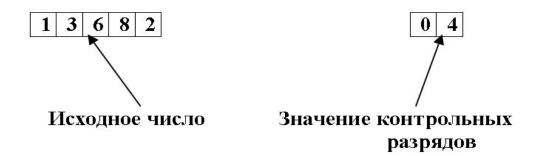
Кодирование по модулю

Исходное число			6	8	2
Весовые коэффициенты разрядов числа		5	4	3	2

Находится сумма произведений цифр разрядов исходного числа на их весовые коэффициенты (для приведенного примера – это 73 =



Эта сумма произведений (для приведенного примера, 73) вычитается из ближайшего большего к ней значения числа, кратного выбранному модулю (например, для модуля 11 ближайшим большим числом для 73 является 77). Полученный результат и будет представлять собой значение контрольного разряда (для приведенного примера, это будет: 4 = 77-73).



Симметричное кодирование

- Для электронного обмена данными (EDI Electronic Data Interchange)
- Для электронного перевода средств (EFT Electronic Funds Transfer)
- код **DES** (**D**ata **E**ncryption **S**tandard), разработанный фирмой IBM.
- код **AES** (Advanced Encryption Standard), разработка курировалась американским Национальным институтом стандартов и технологий: **NIST** National Institute of Standard and Technology).

Система открытых ключей (ассиметричное кодирование)

- Инфрастуктура открытых ключей ($PKI-public-key\ infrastructure$), на сегодня отвечающая требованиям стандарта криптографии X.509.
- технология SSL (Secure Socket Layer).
- Уитфилд Диффи и Мартин Хеллман.
- Система **RSA**, была изобретена в 1977 г. Роном Ривестом, Ади Шамиром и Леонардом Адлманом (отсюда и название системы, представляющее аббревиатуру фамилий создателей: **R**ivest, **S**hamir и **A**dleman).