



中华人民共和国国家标准

GB/T 18811—2012
代替 GB/T 18811—2002

电子商务基本术语

Basic terms of electronic commerce

(UN/CEFACT Core Component Technical Specification Version 3.0, IDT)

2012-07-31 发布

2012-11-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18811—2002。

本标准与 GB/T 18811—2002 的主要差异为：GB/T 18811—2002 未采用国际标准。

本标准使用翻译法等同采用联合国贸易便利化与电子商务中心(UN/CEFACT)2009 年发布的《核心构件技术规范》(UN/CEFACT Core Component Technical Specification)3.0 版本中的术语。

本标准由全国电子商务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院。

本标准主要起草人：江洲、胡涵景、张荫芬、李文文、佟文会、王凌云。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 18811—2002。

电子商务基本术语

1 范围

本标准规定了电子商务的基本术语及定义。

本标准适用于电子商务的各应用领域。

2 术语

2.1

聚合业务信息实体 aggregate business information entity; ABIE

由相互关联的若干条业务信息组成的集合,它表达了特定语境(2.41)中清晰的业务含义。当采用建模语言来表述时,它表达了特定业务语境(2.22)中的一个对象类(2.62)。

2.2

聚合业务信息实体特性 aggregate business information entity property

一种允许值用复杂结构表达的业务信息实体特性(2.30),该复杂结构可以用一个聚合业务信息实体(2.1)描述。

2.3

聚合核心构件 aggregate core component; ACC

由相互关联的若干条业务信息组成的集合,它表达了清晰的业务含义,独立于任何特定业务语境(2.22)。当用建模术语来表达时,它表示一个独立于任何特定业务语境(2.22)的对象类(2.62)。

2.4

聚合核心构件特性 aggregate core component property

与聚合核心构件(2.3)概念相关联的聚合核心构件(2.3)的唯一特性。该特性或是一个关联核心构件(2.13),或是一个基本核心构件(2.19)。

2.5

聚合 aggregation

关联关系的一种特殊形式,该关联规定了整体与构件之间的整体与局部关系。

2.6

人工信息 artefact

在过程中产生、修改和使用的一条信息,它可以是一个模型,一个模型元素,或一个文档。该文档可能包含其他文档。核心构件(2.44)技术规范的人工信息包含所有注册类(2.74)以及注册类(2.74)的所有从属的已命名结构。

2.7

已关联的聚合业务信息实体 associated aggregate business information entity

一个聚合业务信息实体(2.1),该实体与关联聚合业务信息实体(2.9)之间具有的 UML 聚合类型要么是共享关系,要么是复合关系。已关联的聚合业务信息实体在聚合业务信息实体(2.1)之间的父子关系中是子。

2.8

已关联的聚合核心构件 associated aggregate core component

一个聚合核心构件(2.3),该构件与关联聚合核心构件(2.10)之间具有的 UML 聚合类型为共享关

系。已关联的聚合核心构件在聚合核心构件(2.3)之间的父子关系中是子。

2.9

关联聚合业务信息实体 associating aggregate business information entity

一个聚合业务信息实体(2.1),该实体与已关联的聚合业务信息实体(2.7)之间所具有的 UML 聚合类型要么是共享关系,要么是复合关系。关联聚合业务信息实体在聚合业务信息实体(2.1)之间的父子关系中是父。

2.10

关联聚合核心构件 associating aggregate core component

一个聚合核心构件(2.3),该构件与已关联的聚合核心构件(2.8)具有的 UML 聚合类型为共享关系。关联聚合核心构件在聚合核心构件(2.3)之间的父子关系中是父。

2.11

关联业务信息实体 association business information entity; ASBIE

一个业务信息实体,该实体定义了一个特定的、与另一个聚合业务信息实体(被称为关联聚合业务信息实体(2.9))相关联的聚合业务信息实体(被称为已关联的聚合业务信息实体(2.7))的角色。关联业务信息实体在功能上作为一个关联聚合业务信息实体(2.9)的聚合业务信息实体特性(2.2)。

2.12

关联业务信息实体特性 association business information entity property

一个业务信息实体特性(2.30),其允许值可由一个聚合业务信息实体(2.1)表示为一个复杂结构。

2.13

关联核心构件 association core component; ASCC

一个核心构件(2.44),该构件定义了一个特定的、与另一个聚合核心构件(被称为关联聚合核心构件(2.10))相关联的聚合核心构件(被称为已关联的聚合核心构件(2.8))的角色。关联核心构件在功能上作为一个关联聚合核心构件(2.10)的聚合核心构件(2.3)特性。

2.14

关联核心构件特性 association core component property

一个核心构件特性(2.46),其允许值可由一个聚合核心构件(2.3)表示为一个复杂结构。

2.15

属性 attribute

某个实体的部分或所有实例具备的已命名的值或关系,并与实例有直接的关联。

2.16

基于 based on

根据一个特定业务语境(2.22)的需求对人工信息(2.6)的使用进行限制。

2.17

基本业务信息实体 basic business information entity; BBIE

一个业务信息实体(2.29),表示给定的业务语境(2.22)中特定聚合业务信息实体(2.1)的单一业务特性。基本业务信息实体基于基本核心构件(2.19),具有基本业务信息实体特性(2.18),该特性基于定义其值域(2.84)的业务数据类型(2.23)。

2.18

基本业务信息实体特性 basic business information entity property

一个业务信息实体特性(2.30),其允许值可由简单值来表达,该值可由一个数据类型表示。

2.19

基本核心构件 basic core component; BCC

一个核心构件(2.44),构成特定聚合核心构件(2.3)的单个业务特性,并具有唯一的业务语义

(2.35)定义。基本核心构件表示基本核心构件的特性,因而具有定义其值域(2.84)的核心数据类型(2.47),在功能上作为聚合核心构件(2.3)特性。

2.20

基本核心构件特性 basic core component property

一个核心构件特性(2.46),其允许值可由简单值来表达,该值可由一个数据类型表示。

2.21

基础 basis

核心构件(2.44)人工信息(2.6)或核心数据类型(2.47)。业务信息实体(2.29)人工信息(2.6)或业务数据类型(2.23)人工信息(2.6)可由此衍生。

2.22

业务语境 business context

用一组语境类别(2.42)的值来标识的特定业务环境的形式化描述,允许对不同业务环境进行唯一区分。

2.23

业务数据类型 business data type

包含且仅包含一个业务数据类型内容构件(2.24),该内容构件携带实际内容以及零或多个业务数据类型附加构件(2.26),该附加构件对业务数据类型内容构件(2.24)给出了必要的附加定义。业务数据类型具有业务语义(2.35)。

2.24

业务数据类型内容构件 business data type content component

表达核心数据类型(2.47)内容的原始类型。

2.25

业务数据类型内容构件限制 business data type content component restriction

适用于核心数据类型内容构件(2.48)可能值的一种格式限制(2.77)。

2.26

业务数据类型附加构件 business data type supplementary component

为业务数据类型内容构件(2.24)给定附加意义。

2.27

业务数据类型附加构件限制 business data type supplementary component restrictions

适用于业务数据类型附加构件(2.26)可能值的一个格式限制(2.77)。

2.28

业务领域 business domain

一组独特的盈利企业,如化工领域,石油和天然气领域,汽车领域。

2.29

业务信息实体 business information entity;BIE

核心构件(2.44)在特定语境(2.41)下的具体实现,构成具有唯一业务语境(2.22)定义的一条或一组业务数据。

2.30

业务信息实体特性 business information entity property

特定业务语境(2.22)中的对象类(2.62)所具有的业务特性,该对象类(2.62)由一个聚合业务信息实体(2.1)描述。

2.31

业务库 business libraries

特指某一行业(如运输、保险)经核准的过程模型的集合。

2.32

业务过程 business process

UN/CEFACT 通用业务过程目录中描述的业务过程。

2.33

业务过程语境 business process context

UN/CEFACT 通用业务过程(2.32)目录中描述的业务过程(2.32)的名称,用户可对通用业务过程(2.32)进行扩展。

2.34

业务过程角色语境 business process role context

开展特定业务过程(2.32)的角色,已在 UN/CEFACT 通用业务过程(2.32)目录中标识。

2.35

业务语义 business semantic(s)

从业务视角所看到的词的精确含义。

2.36

业务术语 business term

在业务中常见或常用的人工信息(2.6)的字典条目名称(2.53)的同义词。一个核心构件(2.44)技术规范人工信息(2.6)可以有若干个业务术语。

2.37

基数 cardinality

指明某个特性最少及最多出现次数:不适用(0..0),可选型(0..1),可选型重复(0..*),必备型(1..1),必备型重复(1..*),固定(n..n),这里,n是一个非零正整数。

2.38

业务信息实体目录 catalogue of business information entities

在核心构件(2.44)挖掘过程中挑选出的、且经核准的业务信息实体(2.29)的集合。

2.39

分类方案 classification scheme

一个给定语境类别(2.42)的正式支持方案。

2.40

组合 composition

一种强聚合(2.5)关联形式,要求组成部分仅属于单个父对象,并且仅当该父对象存在时才存在。

2.41

语境 context

可能使用业务过程(2.32)的环境,通过一组名为业务语境(2.22)的语境类别(2.42)来规定。

2.42

语境类别 context category

表达业务环境特性的一个或多个相关值构成的集合。

2.43

受控词 controlled vocabulary

用来唯一定义容易引起歧义的词或业务术语(2.36)的附加词。它可以保证任何核心构件(2.44)名称和定义中包含的每一个词均被一致、无歧义和准确地使用。

2.44

核心构件 core component; CC

用来创建清晰、有意义的数据模型、词汇和信息交换包(2.65)的语义构件,作为创建业务信息实体(2.29)的基础。

2.45

核心构件库 core component library

注册系统(2.73)或储存库的一部分,核心构件(2.44)应以注册类(2.74)的方式存储其中。核心构件库应包括所有的注册类(2.74)。

2.46

核心构件特性 core component property

对象类(2.62)的业务特性,该对象类(2.62)用基本核心构件(2.20)或关联核心构件特性(2.14)表示。

2.47

核心数据类型 core data type; CDT

包含且仅包含一个核心数据类型内容构件(2.48),该内容构件携带实际内容以及零或多个核心数据类型附加构件(2.49),该附加构件对核心数据类型内容构件(2.48)给出了必要的附加定义。核心数据类型不具有业务语义(2.35)。

2.48

核心数据类型内容构件 core data type content component

表达核心数据类型(2.47)内容的原始类型。

2.49

核心数据类型附加构件 core data type supplementary component

对核心数据类型内容构件(2.48)给出附加含义。

2.50

数据类型术语 data type term

表示值域(2.84)的数据类型字典条目名称(2.53)的构件名称,从一个通用列表选取。该通用列表也用于确定所允许的表示词(2.76)。在这里,表示词(2.76)就像它们表示数据类型那样不作限定。数据类型术语可以被限定用于反映对值域(2.84)的限制(2.77)。

2.51

定义 definition

核心构件(2.44)、业务信息实体(2.29)、业务语境(2.22)或数据类型的唯一语义含义。

2.52

字典 dictionary

核心构件(2.44)技术规范构件的字典条目名称(2.53)。

2.53

字典条目名称 dictionary entry name

核心构件(2.44)技术规范构件的正式名称。

2.54

方面 facet

表示业务数据类型内容构件(2.24)或业务数据类型附加构件(2.26)的限制(2.77),以此来定义其允许值空间。

2.55

正式限制语言 formal constraint language

公认的限制语言规范的规范性表达,如统一建模语言对象限制语言。

2.56

地理政治语境 geopolitical context

影响业务语义(2.35)的地理因素,如地址的结构。

2.57

行业分类语境 industry classification context

与行业或贸易伙伴行业相关的语义影响因素,如不同行业使用的产品标识方案。

2.58

不变量 invariant

限定其值必须在执行过程中始终保持为真。

2.59

库 library

核心构件(2.44)技术规范构件的集合,针对一个明确目标、一个或多个组织。

2.60

消息组合 message assembly

为了交换业务信息,业务信息实体(2.29)被组合成可用的、基于语法的消息的过程。

2.61

命名约定 naming convention

如何构成核心构件(2.44)技术规范人工信息(2.6)字典条目名称(2.53)的一套规则。

2.62

对象类 object class

在逻辑数据模型中,一个数据元所属的逻辑数据组。它是表示活动或对象的核心构件(2.44)或业务信息实体(2.29)字典条目名称(2.53)的一部分,由对象类术语表示。对象类具有明确边界和意义,其特性和行为遵守相同的规则。

2.63

对象类词 object class term

核心构件(2.44)或业务信息实体(2.29)名称的组成部分,并表示了它所属的对象类(2.62)。

2.64

官方限制语境 official constraints context

关于语义的法律和政府影响因素,如运输货物时法律要求的危险品信息。

2.65

包 package

在给定的语境(2.41)下,语义唯一的业务信息实体(2.29)集合。

2.66

前置条件 pre-condition

过程执行前应满足的条件。

2.67

后置条件 post-condition

过程执行后应满足的条件。

2.68

基本类型 primitive type

用于表达更复杂数据类型的值的基本构件,也称为基础类型或内置类型。

2.69

产品分类语境 product classification context

影响表述物品或服务进行交换、处理或支付等语义的因素,如购买咨询服务不同于购买物资。

2.70

特性词 property term

表示对象类(2.62)特性的一种有语义含义的名称,自然地出现在其所属的人工信息(2.6)的定义中。

2.71

已限定的业务数据类型 qualified business data type

包含对业务数据类型内容构件(2.24)或业务数据类型附加构件(2.26)的限制(2.77)。

2.72

限定词 qualifier term

一个或一组词,有助于定义一个项(如:业务信息实体(2.29)或业务数据类型(2.23)),并将其与相关项(如:核心构件(2.44)、核心数据类型(2.47)、另一个业务信息实体(2.29)或业务数据类型(2.23))区分开来。

2.73

注册系统 registry

管理和参考存储在一个存储库(2.75)中的人工信息(2.6)的信息系统。该术语隐含注册系统或存储库(2.75)的组合。

2.74

注册类 registry class

所有通用信息的正式定义。通用信息必须由注册系统(2.73)人工信息(2.6)(核心构件(2.44),业务信息实体(2.29)或数据类型)记录在注册系统(2.73)中。

2.75

存储库 repository

储存人工信息(2.6)的信息系统。

2.76

表示词 representation term

基本核心构件(2.19)或基本业务信息实体(2.17)有效值类型的语义表示。

2.77

限制 restriction

根据下列规则,从现有数据结构衍生出新的数据结构的过程:

- 从现有数据结构的任一字段减小基数(2.37)范围;
- 用一个简单数据类型(如:字符串,数字)来限制任一字段允许值的范围;
- 增加一个语义限制来缩小任一字段的业务范围。

新的、已限制的数据结构的所有有效实例必须也是现有数据结构的有效实例。新的数据结构可从现有的数据结构衍生出来。

2.78

支撑角色语境 supporting role context

与非贸易伙伴角色相关的语义影响因素,如:从卖方到买方的订单回复中,第三方托运人所要求的数据。

2.79

系统能力语境 system capabilities context

捕捉系统限制的语境(2.41),如:现有后勤部门仅支持特定格式的地址。

2.80

UMM 信息实体 UMM information entity

联合国贸易便利化与电子业务中心建模方法信息实体,该实体实现了结构化业务信息,并通过伙伴角色在业务交易中的活动进行交换。信息实体通过关联包含或参考其他信息实体。

2.81

唯一标识符 unique identifier

以唯一、明确的方式引用一个人工信息(2.6)实例的标识符。

2.82

使用规则 usage rules

描述了一个限制,该限制描述了适用于模型中构件的特定条件。

2.83

用户群 user community

一组具有公开联系地址、可以定义与其业务领域(2.28)相关的语境(2.41)梗概的实践人员。用户群内的用户不能创建、定义或管理其自身的语境(2.41)需求,而应遵循用户群的标准。为了避免工作交叉,这样的用户群应与其他用户群和标准制定组织保持紧密联系。用户群的规模可以小到只有两个协定组织。

2.84

值域 value domain

一组允许值的集合。

2.85

版本 version

核心构件(2.44)、数据类型、业务语境(2.22)或业务信息实体(2.29)的实例随时间不断演进的一种标记。

2.86

XML 模式 XML schema

用于标识基于 XML 文档结构有效语言(包括更正式的 W3C XML 模式定义语言,ISO 8601 文档类型定义或 Schematron)的语法族的通用术语。

索 引

汉语拼音索引

B

版本	2. 85
包	2. 65
表示词	2. 76
不变量	2. 58

C

产品分类语境	2. 69
存储库	2. 75

D

地理政治语境	2. 56
定义	2. 51
对象类	2. 62
对象类词	2. 63

F

方面	2. 54
分类方案	2. 39

G

关联核心构件	2. 13
关联核心构件特性	2. 14
关联聚合核心构件	2. 10
关联聚合业务信息实体	2. 9
关联业务信息实体	2. 11
关联业务信息实体特性	2. 12
官方限制语境	2. 64

H

行业分类语境	2. 57
核心构件	2. 44
核心构件库	2. 45
核心构件特性	2. 46
核心数据类型	2. 47
核心数据类型附加构件	2. 49
核心数据类型内容构件	2. 48

