

ICS 01.140.20

A 14

C A D A L 项 目 标 准

CADAL 10302—2012

数字对象标识与命名规范

Digital Object Naming and Identifying Specification

第一稿

2012-05-08 发布

2012-05-09 实施

CADAL 项目管理中心 发 布

目 次

前言	161
引言	162
1 范围	163
2 规范性引用文件	163
3 术语和定义	163
3.1 数字对象	163
3.2 标识符	164
3.3 统一资源标识符	164
3.4 数字对象标识符	165
3.5 都柏林核心元数据	165
4 标准规范内容	165
4.1 命名规则	165
4.2 命名系统	166
4.3 与其他标识符方案的关系	167
4.4 已有资源标识符的处理原则	167
附录 A (规范性附录) 机构和个人数字代码	168
附录 B (规范性附录) 资源类型代码	172
参考文献	175
图 1 CADDOI 数字对象命名结构	166
表 A.1 CADAL 项目机构和个人代码表	168
表 B.1 资源类型代码表	173

前 言

《CADAL 项目数字对象标准》分 5 个部分,由 5 个标准组成。

——第 1 部分:CADAL 10301—2012 数字对象唯一标识符规范。

——第 2 部分:CADAL 10302—2012 数字对象标识与命名规范。

——第 3 部分:CADAL 10303—2012 复合数字对象描述和管理规范。

——第 4 部分:CADAL 10304—2012 数字对象阅读规范。

——第 5 部分:CADAL 10305—2012 CADAL 数字对象唯一标识符解析系统应用规范。

本标准为第 2 部分。

本规范是 CADAL 10301《数字对象唯一标识符规范》的有机组成部分,是 CADAL 项目作为中国大学数字对象唯一标识系统 CADOI(China Academic Digital Object Identifier)的具体应用而制定的本地标识命名规范和实施细则。

本规范主要参考了 ISO/CD 26324 *Information and Documentation—Digital Object Identifier (DOI)*、*The DOI Handbook*、RFC 3986 *Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax*、RFC 2141 *URN Syntax*、《国家图书馆数字资源唯一标识符规范和应用指南》以及《CALIS 数字对象唯一标识符命名规范》等。

本规范的某些内容可能涉及专利,本规范的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本规范由浙江大学图书馆提出。

本规范由大学数字图书馆国际合作计划(CADAL)项目管理中心提出并归口。

本规范起草单位:浙江大学图书馆。

本规范主要起草人:蔡文彬、郑江平、毛一国。

参加本规范研究工作的还有:刘景宇、傅天珍、赵惠芳。

引 言

对数字对象进行命名和标识是 DOI 最核心的功能和应用,是实现数字图书馆有效访问和管理的基础和前提。

CADOI 是对数字对象本身进行标识,稳定的命名和定位可以实现资源的分布式存储和集中服务。

CADAL 项目一期对加工的图书采用统一编号,编号长度为 8 位,分为 2 段,格式为“AADDDDD”。其中,AA 代表资源加工中心代号,由管理中心指定;DDDDDD 为 6 位流水号,由加工单位自行控制。随着项目资源的不断丰富以及参建单位的不断增加,唯一标识符的可扩展性受到了很大的挑战。

本规范是在 CADOI 的整体框架下,针对 CADAL 项目已有的和潜在的海量资源,结合 CADAL 项目对数字对象命名和标识的具体要求而制定的。在对数字对象命名的唯一性、持久性及可扩展性上都有明显的改进和提高。

数字对象标识与命名规范

1 范围

本部分规定了 CADAL 项目中数字对象的命名和标识细则。

本部分所指的数字对象,包括 CADAL 建设中加工制作生成的文本、图片、音频、视频等各种类型的数字对象。其解析结果表现形式为一个合法的 URL 地址。

通过命名和标识,赋予数字对象一个 CADOI 唯一标识符,可以实现对其的永久标识和持久链接。

如有需要,可将其他已被共同接受或实际使用的标识系统,如 ISO TC46/SC9 的 ISBN、ISSN、ISAN、ISRC 等引用到自身标识符中。

本部分适用于 CADAL 数字对象命名系统的建立。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 3166—1 *Codes for the Representation of Names of Countries and Their Subdivisions—Part 1: Country Codes* (ISO 标准国家代码)

ISO/IEC 10646 *Universal Multiple-Object Coded Character Set (UCS)*

GB/T 2260 《中华人民共和国行政区划代码》

GB/3469—83 《文献类型与文献载体代码》

RFC 3986 *Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax*

RFC 3629 *UTF-8, a Transformation Format of ISO 10646*

3 术语和定义

CADAL 10301 《数字对象唯一标识符规范》界定的及以下术语和定义适用于本文件。

3.1 数字对象 Digital Object

数字资源管理系统中存储、管理和发布信息的基本实体,通常由标识符、数据流和元数据三要素组成。

3.1.1 单一数字对象 Single Digital Object

单一数字对象是指简单的数字文件,是由同一类型的数字文件组成的,如文本、图像、视频、声音或音乐等数字文件的一种。

3.1.2 复合数字对象 Compound Digital Object

复合数字对象是指封装了数据、元数据及相关服务的一个具有逻辑关系的数字集合。这里的数据是指各种类型的数据文件(如文本数据、图像数据、音频数据、视频数据等)或各种格式的文件(如 Word 文档、PDF 文档、JPEG 图像、WAV 等)。

3.2 标识符 Identifier

标识符是指用于描述数字对象或实体对象的一组字符。

3.3 统一资源标识符 Uniform Resource Identifier, URI

统一资源标识符是互联网的一个协议要素,可以通过它来定位任何远程或本地的可用资源(这些资源通常包括 HTML 文档、图像、视频片段、程序等)。

3.3.1 统一资源名称 Universal Resource Name, URN

统一资源名称是指逻辑化的数字对象名称,可以是采用某个机构或联盟对数字对象的统一命名,也可以是采用某种命名大纲制定的持久、独立于地址的数字对象标识符。

3.3.1.1 命名域 Name Space

命名域是指代表一定的标识系统,在该系统内遵循统一的命名规则和程序。

3.3.1.2 唯一标识符 Unique Identifier

唯一标识符是在特定命名域内按一定规则给予数字对象的唯一和永久名字,即 URI 中的统一资源名称。

3.3.1.3 命名机构 Naming Authority

命名机构是指按照一定规则和权限管理命名过程的机构。

3.3.1.4 命名登记机构 Registry

命名登记机构是指存储命名登记数据的系统。具体存储内容可以是标识符/元数据,或标识符/地址,或标识符/地址/元数据,可能辅助进行数字对象检索或地址解析。

3.3.1.5 地址解析系统 Resolution System

地址解析系统是指负责将数字对象的唯一标识符转换成相应的物理存放地址。

3.3.2 统一资源属性 Universal Resource Characteristics, URC

统一资源属性是指作为描述数字对象的元数据。

3.3.3 统一资源定位器 Universal Resource Locator, URL

统一资源定位器是指作为物理上对数字对象定位和获取的机制。

3.4 数字对象标识符 Digital Object Identifier, DOI

数字对象标识符是由美国出版商协会(The Association of America Publishers, AAP)下属的技术委员会(Enabling Technologies Committee)于1994年设计的。1998年起由国际DOI基金会(International DOI Foundation, IDF)负责运作。它由编号、描述、解析和规则等部分组成。DOI通过为数字对象提供一个唯一的标识符及其相应的描述和解析过程实现其功能。目前,该系统已被包括出版、图书馆、政府机构在内的多种机构行业应用到了数字对象命名规范中。

3.5 都柏林核心元数据 Dublin Core, DC

都柏林核心元数据是数字图书馆中使用的一组简单的包括15个“核心元素”的元数据元素集合,主要用于描述数字对象、馆藏管理和元数据交换。这15项元数据不仅适用于电子文献目录,而且适用于各类电子化的公务文档目录、产品、商品、藏品目录。

4 标准规范内容

4.1 命名规则

4.1.1 范围

任何时候当需要将一个数字对象作为一个独立的实体时,都可以给这个对象分配一个CADOI名称。

CADOI名称能分配给任何类型、格式、载体的对象,只要其拥有一个有效的URL地址。CADOI名称分配的对象包括但不限于:中文古籍、民国文献、中外文图书、连续出版物、学位论文、技术报告、地方文史资料、图形图像、声像资料等,以及这些对象的某一部分、元数据等。

4.1.2 粒度

CADOI名称能在对象的任意粒度层次上进行分配。

例如,可以给某套丛书,其中的某一本,某本中特定一章、一个段落、一张图片、一个表格,或者使用者认为需要的任何其他粒度独立分配CADOI名称。

4.1.3 唯一性

在CADOI系统中,一个CADOI名称唯一地标识一个对象,但实际上某一个被标识对象可能有多个CADOI名称。

例如:12345@CADAL和56789@ZJU是不同的CADOI标识符,但是,可能标识同一

对象,其解析结果均为一个相同的 URL 地址。

4.1.4 持久性

CADOI 名称不受时间限制,永久有效。

CADOI 名称不受标识对象权限、URL 地址、服务规则、管理责任等变更的影响。

CADOI 名称一旦被分配,一般情况下不予删除。如果确需删除时,删除后所有的对于该 CADOI 名称的解析请求均会返回给用户一个空值。

4.2 命名系统

4.2.1 注册系统

注册系统负责数字对象命名的申请、登记,并确定数字对象在不同信息系统内部或信息系统之间的获取方案。

由 CADOI 管理中心进行管理,可在各地建立区域性的注册中心,负责一级命名授权的注册。

4.2.2 解析系统

将数字对象的名称根据其所登记的获取方案,准确地解析出数字对象所在的 URL 地址,并将 URL 地址反馈给用户或系统。

4.2.3 命名方式

CADOI 数字对象命名规则采用组合式编码结构,将整个命名编码系统分为前缀和后缀两部分,前缀和后缀之间统一用特定符号“@”连接。每一部分代表一个特定的含义,用数字和字母组合进行编码。各部分之间使用特定符号来连接,构成整体命名规范体系。命名结构如图 1 所示。

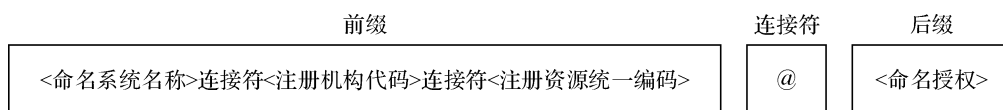


图 1 CADOI 数字对象命名结构

4.2.3.1 命名系统名称

命名系统名称即根据数字对象命名体系所取的系统名称,所有资源冠名为“CADOI”。

4.2.3.2 注册机构代码

注册机构代码是注册机构向注册系统申请的代码。由 3 段 6 位代码 XYZZZZ 组成。详见附录 A。

4.2.3.3 注册资源统一编码

注册资源统一编码是 CADAL 项目给出的资源顺序号。

4.2.3.4 命名授权

CADAL 项目所有资源命名授权均为“cadal”。

4.2.3.5 连接符

命名系统名称与注册机构代码之间连接符用“:”，注册机构代码与注册资源统一编码之间连接符用下划线“_”。

示例 1:

浙江大学图书馆编号为 000001 的数字资源的唯一标识符为:cadoid: 233021_000001@cadal

4.3 与其他标识符方案的关系

4.3.1 已存在的标识标准体系

CADDOI 可将其他系统中应用的标识符方案引用到自身标识符中,包括采用其他 ISO 标准的标识符方案,如 ISBN、ISSN、ISAN、ISRC 等,以及非 ISO 标准但被广泛认可和使用的标识符方案等。

示例 2:

cadoid: 233021_issn.1002-1167@cadal

示例 3:

cadoid: 233021_isbn.7560007511@cadal

4.3.2 自定义标识符的使用

可以使用系统自定义的标识符方案,如资源类型代码(详见附录 B),可能的引入 CADDOI 的方式是:

示例 4:

cadoid: 233021_Q000001@cadal

4.4 已有资源标识符的处理原则

对新建资源,要求强制采用 CADAL 唯一标识符方案;对原已数字化的资源,可通过本规范形成的 ID 对照表进行解析或转换。

附 录 A
(规范性附录)
机构和个人数字代码

机构和个人代码由 3 段 6 位代码 XYZZZZ 组成。X 为第 1 段,由 1 位数字组成,是机构所属类别代码和个人代码;YY 为第 2 段,国内机构和个人由 2 位数字组成,为所在省级行政区划代码,采用 GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码,国外机构和个人由 2 位字母组成,采用国际标准化组织的 ISO 3166—1 标准中的两位字母国家代码;ZZZ 为第 3 段,由 3 位数字组成,是前 3 位编码下的机构和个人的顺序号。

A.1

其中 X 暂定“1”,“2”,“3”,“6”,“9”五个数字。“1”规定为 CADAL 项目管理中心以及与项目管理中心有关的网络公司、咨询公司、法律事务所等;“2”规定为高等院校图书馆;“3”为国内其他机构;“6”为国外或境外机构;“9”为个人。

A.2

CADAL 项目基于“中国高等教育数字图书馆”(CADLIS)的统一框架之下,整个“2”类机构采用由中华人民共和国教育部高等学校图书馆情报工作指导委员会编写的《高校图书馆数字代码表》,以浙江大学为例,其代码为 233021。《高校图书馆数字代码表》请查看 CALIS 主页:<http://project.calis.edu.cn/calisnew/allacademe.asp?fid=1&class=5>。

A.3

《高校图书馆数字代码表》中对有合并史的高校给出合并前和合并后的两个机构代码,CADAL 项目原则采用合并后的代码。大学升格以后未能在《高校图书馆数字代码表》中找到的沿用升格前的代码。如在《高校图书馆数字代码表》中无法找到,由 CADAL 管理中心统一分配。

A.4

在上述规定的基础上,形成表 A.1。

表 A.1 CADAL 项目机构和个人代码表

序号	单位名称	原代码	新代码
1	清华大学图书馆	01	211031
2	北京大学图书馆	02	211011
3	吉林大学图书馆	03	222011
4	西安交通大学图书馆	04	261021
5	浙江大学图书馆	06	233021

续表

序号	单位名称	原代码	新代码
6	复旦大学图书馆	07	231011
7	南京大学图书馆	08	232010
8	武汉大学图书馆	09	242011
9	中山大学图书馆	10	244010
10	四川大学图书馆	11	251011
11	上海交通大学图书馆	12	231031
12	北京师范大学图书馆	13	211260
13	华中科技大学图书馆	14	242021
14	中国科学院国家科学图书馆	15	311001
15	中国人民大学图书馆	16	211020
16	中国农业大学图书馆	17	211181
17	温州大学图书馆	21	233310
18	山东中医药大学图书馆	22	237180
19	景德镇陶瓷学院	23	237180
20	暨南大学图书馆	24	244020
21	华南理工大学图书馆	25	244051
22	厦门大学	26	235010
23	深圳市点通数据有限公司	31	144001
24	北京书生网络技术有限公司	32	111003
25	北京世纪超星信息技术发展有限责任公司	33	111004
26	香港大学	41	6HK001
27	香港中文大学	42	6HK002
28	香港理工大学	43	6HK003
30	中国国家图书馆	50	311001
31	华东师范大学图书馆	51	231221
32	首都医科大学	52	211240
33	北京交通大学图书馆	53	211041
34	北京大学医学图书馆	54	211015
35	同济大学图书馆	55	231021
36	兰州大学	56	262010
37	山东大学图书馆	57	237011

CADAL 项目标准规范汇编(三)

CADAL 10302—2012

续表

序号	单位名称	原代码	新代码
38	中国海洋大学图书馆	58	237020
39	重庆大学图书馆	59	255021
40	陕西师范大学图书馆	60	261220
41	苏州大学图书馆	61	232131
42	南昌大学图书馆	62	236011
43	河南大学图书馆	63	241171
44	内蒙古大学图书馆	64	215010
45	井冈山大学图书馆	65	236092
46	广西大学图书馆	66	245011
47	湖南大学图书馆	67	243031
48	电子科技大学图书馆	68	251050
49	海南大学三亚学院图书馆	69	246015
50	东南大学图书馆	70	232021
51	西北工业大学图书馆	71	261030
52	青海师范大学图书馆	72	263040
53	华中师范大学图书馆	73	242250
54	南京农业大学图书馆	74	232210
55	中国民航飞行学院图书馆	75	251142
56	西藏大学	76	254011
58	汕头大学图书馆	78	244030
59	浙江师范大学图书馆	79	233120
60	西北农林科技大学图书馆	80	261161
61	北方民族大学图书馆	81	264070
62	西南政法大学图书馆	82	255460
63	新疆农业大学图书馆	83	265040
64	西南交通大学图书馆	84	251040
65	东北师范大学图书馆	85	222190
66	宁波大学图书馆	86	233016
67	新疆师范大学图书馆	87	265080
69	中国美术学院	93	233280
70	中央美术学院	94	211450

续表

序号	单位名称	原代码	新代码
71	中央广播电视大学	95	211520
72	上海师范大学	96	231231
73	天津图书馆	97	312001
74	大连图书馆	98	321001
77	北京百川时代科技发展有限责任公司	A1	111005
78	北京电影学院	A2	211480
79	北京航空航天大学	A3	211060
80	北京舞蹈学院	A4	211490
81	北京龙戴特信息技术有限公司	A5	111006
84	广州市余平图文实业有限公司	B2	144001
86	华南师范大学图书馆	C0	244180
87	哈尔滨工业大学图书馆	C1	223021
88	河北师范大学图书馆	C2	213191
89	杭州师范大学	C3	233130
93	杭州麦达电子有限公司	D1	133005
95	杭州浙大同力科教仪器有限公司	D3	133006
96	杭州中元数据科技有限公司	D4	133007
100	石河子大学	F0	265051
101	上海大学	F1	231401
102	上海音乐学院	F2	231380
103	上海海事大学	F3	231090
104	首都师范大学	F4	211270
105	四川海诺数据资讯有限公司	F5	151001
106	武汉楚智职业学校	G0	342001
107	武汉华新职业学校	G1	342002
108	武汉维格科技有限公司	G2	142001
109	武汉恒信致远科技发展有限公司	G3	142002
110	武汉和众和科技有限公司	G4	142003
111	西南大学图书馆	G5	255151
112	云南大学图书馆	G6	253011
115	浙江大学城市学院图书馆	H2	233025

续表

序号	单位名称	原代码	新代码
116	浙江大学医学院	H3	233028
119	浙江财经学院	H6	233250
128	浙江中医药大学	I5	233110
129	浙江省科技信息研究院	I6	333001
132	浙江理工大学图书馆	I9	233045
135	中国科学院研究生院	J2	111001
136	中央戏剧学院图书馆	J3	211460
137	中南大学图书馆	J4	243041
138	CADAL 管理中心	K1	133001

附 录 B

(规范性附录)

资源类型代码

资源类型编码用于 CADOI 描述型元数据中资源类型的标识。由于目前正在研制新的资源类型分类和编码的国际或国家标准,本资源类型编码表是根据 CADAL 项目的实际状况编制的,所以不能涵盖所有资源类型和层次。如新的国际标准和国家标准制定后,建议 CADOI 系统采用国际或国家的有关标准。

如果一种资源类型属于下表中多个资源类型,宜采用更专指的类型编码。对资源类型进行分类和编码时,是根据数字资源的原生文献的资源类型的特征操作的,而不是根据数字对象资源所属的数据库。

B.1 标码规则

资源类型标码规则原则上采用一位大写英文字母表示,且基本参照 GB 3469—83《文献类型与文献载体代码》的规定。如果需要对资源的语种、时间等进一步细分,可再加一位小写字母表示。

不宜对资源进行过细分类,不建议采用三级类目。

CADAL 项目在应用此标准时,可以根据数字资源建设的进展,对资源类型代码进行不断地扩充与维护。

B.2 资源类型代码主表

资源类型的代码及说明见表 B.1。

表 B.1 资源类型代码表

资源类型	标识代码	说 明	
舆图	A	绘制、印刷的中外地图,照片、年画入此	
金石拓片	B	包括拓片、甲骨、刻石和玺印	
会议论文	C	在学术会议上宣读和交流的论文、报告及其他有关资料,包括会议录、会议论文集、会议学术报告等	
学位论文	D	指为了获得所修学位,按要求被授予学位的人所撰写的论文,包括学士论文、硕士论文、博士论文等	
古籍	E	自有雕版印刷以来的 1911 年以前产生的印本和写本	
家谱	G	一种以表谱形式,记载一个以血缘关系为主体的家族世系繁衍和重要人物事迹的特殊图书体裁	
期刊	J	有固定名称,用卷、期或者年、季、月顺序编号,按照一定周期出版的成册连续出版物,包括期刊、杂志、年报等	
	中文期刊	Ja	1949 年 10 月至今
	外文期刊	Jb	
	民国期刊	Jd	民国期刊指 1911 年以后,1949 年以前国内出版的中文期刊
地方文献	L	记录某一地区的信息,反映疆域沿革、自然条件、经济物产、社会政治、文化教育、语言文字、风土人情、名胜古迹等记载	
图书	M	以单册或有限的多册出版的图书,包括普通图书、民国图书	
	中文图书	Ma	1949 年以后出版的中文图书,包括海外出版的中文图书
	外文图书	Mb	
	少数民族语种文献	Mc	少数民族语种的文献
	民国图书	Md	民国图书指 1911 年以后,1949 年以前国内出版的中文图书
报纸	N	以刊载新闻和时事评论为主的定期向公众发行的印刷出版物,包括中文报纸和外文报纸	
	中文报纸	Na	1949 年以后国内出版的中文报纸及历年华文报纸
	外文报纸	Nb	
	民国报纸	Nd	民国报纸指 1911 年以后,1949 年以前国内出版的中文报纸
手稿	O	作者亲手书写在纸张、布帛或者竹简之上的原稿	
专利文献	P	各国专利局及国际性专利组织在审批专利过程中产生的官方文件及其出版物的总称,包括专利说明书、专利公报、专利文摘、索引和专利分类表等	
侨批	Q	侨批,俗称“番批”、“银信”,以“银信合一”为基本特征,是指海外侨胞通过民间渠道及后来的金融、邮政机构寄回国内的连带家书或简单附言的汇款凭证。侨批是原生态的“草根”档案文献,主要分布在广东、福建与海南三省	

续表

资源类型	标识代码	说 明
科技报告	R	记录某一科研项目调查、实验、研究的成果或进展情况的报告,包括各类课题的研究报告、项目申报书等
标准文献	S	指按规定程序制订,经公认权威机构批准的一整套在特定范围内必须执行的规格、规则、技术要求等规范性文献
图片资料	T	用线条、色彩描绘的景物影像
音频资料	U	主要以人的听觉器官来感知的数字化网络音频资源,包括语言类和音乐类资源
视频资料	V	以电视帧为基础存储的图像信息
网络资源	W	由网络采集用于长期保存的信息资源
满铁资料	X	日本南满洲铁道株式会社(简称满铁)在其存续的 1906—1945 年近 40 年间所形成和收藏的档案、情报资料和图书
其他	Z	其他未说明的文献类型

参 考 文 献

- [1] 贺燕. 走中国 DOI 发展之路[J]. 图书馆理论与实践, 2009, (7): 1-5.
- [2] 江波. 开放型数字对象标识系统设计[J]. 情报理论与实践, 2011, (9): 107-109.
- [3] 龙健, 赖茂生. DOI 的兴起与我国的对策[J]. 情报杂志, 2009, (12): 159-161.
- [4] 毛军, 张晓林, 等. URI 和数字对象唯一标识符[J]. 现代图书情报技术, 2003, (2): 9-12, 60.
- [5] 濮永革, 金林波, 金更达. 档案数字资源统一命名问题浅析[J]. 档案与建设, 2006, (7): 15-17.
- [6] 宋文, 王昉, 周静怡, 等. GC-FJ070310-05. 国家图书馆数字资源唯一标识符规范[S]. 中国科学院文献情报中心, 2008.
- [7] 于佳路. 论数字资源命名规范的构建——以 DOI、URN 系统及北京记忆数字资源命名规范为例[C]. 《图书情报工作》杂志社、图书情报工作研究会第 21 次学术研讨会, 2009.
- [8] 无. CALIS 数字对象唯一标识符命名规范[S]. CALIS 管理中心, 2004.
- [9] 张晓林. 数字对象的唯一标识符技术[J]. 现代图书情报技术, 2001(3): 8-11.
- [10] Norman Paskin. Digital Object Identifier System[EB/OL]. 2008-01-12. <http://www.doi.org/overview/070710-Overview.pdf>.
- [11] RFC 3629 UTF-8, a Transformation Format of ISO 10646[S/OL]. 2012-04-12. <http://www.rfc-editor.org/rfc/rfc3629.txt>.
- [12] RFC 1738 Uniform Resource Locators (URL) [S/OL]. 2012-04-12. <http://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1738.txt>.