

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA



FRAD(规范数据的功能需求)及其对名称规范控制的影响

王璐
中国国家图书馆中文采编部
2010.5.31

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA



一、名称规范控制概述

♥什么是名称规范控制

- 规范控制就是对检索点进行规范化控制，它包括名称规范和主题规范。名称规范包括个人、家族、团体、会议、地理名称以及题名规范。

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA



一、名称规范控制概述

♥规范控制的功能

- Avram1984年所列规范控制的核心功能：
 - 1、区别名称[规范标目]
 - 2、显示关系[参照与链接]
 - 3、为决定提供证明[附注与来源]
- Burger1985年总结的规范记录作用：
 - 1、记录每一检索点的标准化形式
 - 2、确保集中具有相同检索点的所有记录
 - 3、记载所选检索点的决定及来源
 - 4、记录不同于选定为规范形式的检索点的所有其他检索点形式

来源：<http://catwizard.net/posts/20050901210953.html>

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA



一、名称规范控制概述

♥规范控制的功能

- 满足创建和维护规范数据编目员的需求
- 满足终端用户的需求(包括直接检索规范数据和通过目录间接使用规范数据的用户)

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA



一、名称规范控制概述

- 发现(Find)
- 识别(Identify)
- 阐明前后关系 (Contextualize)
- 提供依据(Justify)

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA



二、FRAD简介

♥背景

- 新技术的发展，新形式载体的出现
- 以用户需求为导向的理念
- 规范控制工作的重要性以及信息环境变化给规范控制工作带来极大的挑战
- FRBR/FRAD模型问世后得到认可

♥2009年出版

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA

二、FRAD简介

♥工作组职能

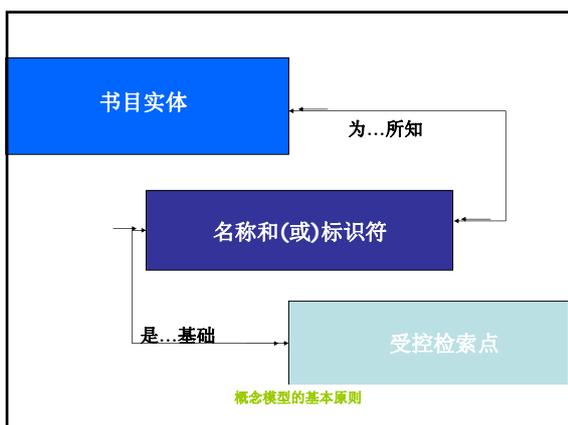
- 定义规范记录的功能要求，延续书目系统“书目记录的功能需求”的工作；
- 研究标准编号：从ISADN(国际标准规范数据号)到关注ISNI(国际标准名称标识)和VIAF；
- 服务于其他对此有兴趣的团体，并就规范文档进行合作。

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA

二、FRAD简介

♥构建FRAD模型的方法论

- 实体分析技术，构建实体-关系模型
- 定义实体
- 罗列属性
- 确定实体间关系
- 属性和关系对用户任务映射



中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA

二、FRAD简介

♥整体结构

- 1.定义实体
- 2.实体属性
- 3.实体间的关系
- 4.用户任务

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA

二、FRAD简介

♥FRAD实体

<p>FRBR +</p> <ul style="list-style-type: none"> 个人(Person) 家族(Family) 团体(Corporate Body) 作品(Work) 内容表达(Expression) 载体表现(Manifestation) 单件(Item) 概念、实物、事件、地点 (Concept, Object, Event, Place) 	<p>FRAD新的实体</p> <ul style="list-style-type: none"> 名称(Name) 标识符(Identifier) 受控检索点(Controlled Access Point) 规则(Rules) 机构(Agency)
--	--

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA

二、FRAD简介

♥整体结构

- 1.实体
- 2.实体属性
- 3.实体间的关系
- 4.用户任务

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA

二、FRAD简介

♥实体的属性

- FRBR书目记录的功能需求
- GARR规范与参照款目指南
- UNIMARC 规范数据格式
- MLAR国际共享资源规范记录必备数据元素
- ISAAR(CPF)档案团体、个人及家族规范记录国际标准

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA

二、FRAD简介

♥实体的属性(以个人的属性为例)

个人的属性

——与个人相关联的日期	——机构*
——个人的头衔	——地址*
——性别*	——个人的语言*
——出生地*	——活动领域*
——死亡地*	——专业/职业*
——国别*	——传记/历史*
——居住地*	——与个人相关联的其他信息

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA

二、FRAD简介

♥整体结构

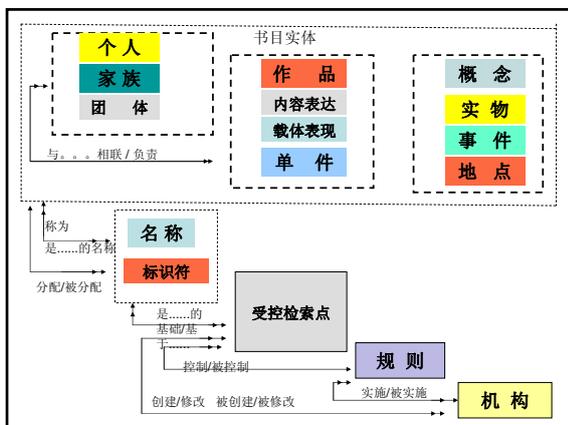
- 1.实体
- 2.实体属性
- 3.实体间的关系
- 4.用户任务

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA

二、FRAD简介

♥实体间的关系

- 1.最高层次图中描述的各种关系
- 2.个人、家族、团体和作品等特定实体事例之间的关系
- 3.个人、家族、团体和作品等特定实体事例及这些实体名称之间的关系
- 4.受控检索点实体的事例间的关系(例如用不同文字记录的相同数据的字段之间的连接)



中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA

二、FRAD简介

♥实体间的关系

- 1.最高层次图中描述的各种关系
- 2.个人、家族、团体和作品等特定实体事例之间的关系
- 3.个人、家族、团体和作品等特定实体事例及这些实体名称之间的关系
- 4.受控检索点实体的事例间的关系(例如用不同文字记录的相同数据的字段之间的连接)

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA

二、FRAD简介

♥实体间的关系(以第二类、第三类关系为例)

例如:

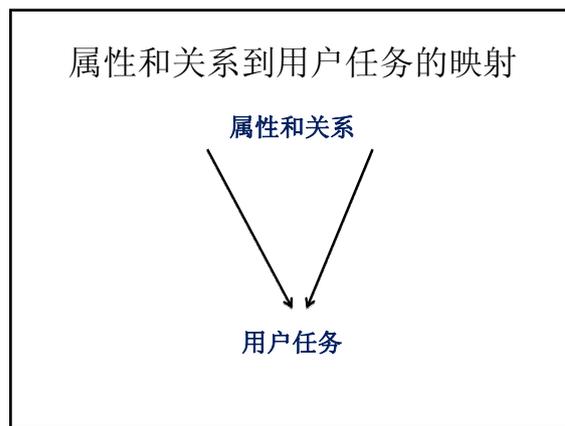
格林兄弟与组成其合作笔名个人名称之间的关系
鲁迅与其原名周树人之间的关系

```

001 -- 00647c -- 2200193 -- 45
005 -- A9519990
100 -- 20090325134907.0
152 -- a 20030314achiy50-----ea
200 -- 0 c BDM
    a (德)
    z 格林兄弟
200 -- 0 z ba
    a ge lin xiong di
305 -- 0 a 该笔名著有《儿童与家庭童话集》、《德国传说》、《格林童话》等。为以下两兄弟的合作笔名。
    b (德)格林 (Grimm, Wilhelm 1786~1859),
    b (德)格林 (Grimm, Jacob 1785~1863)
400 -- 0 6 a02
    a 格林姆
400 -- 0 6 a02
    z ba
    a ge lin mu
500 -- 0 5 z0
    c (德)
    a 格林
    c (Grimm, Wilhelm 1786~1859)
    f 1786~1859)
500 -- 0 5 z0
    c (德)
    a 格林
    c (Grimm, Jacob 1785~1863)
    f 1785~1863)
  
```

```

001 -- 00562cx^^^2200169-^^45^^
005 -- A9612015
100 -- 20071102120949.0
152 -- a 20020727achiy50-----ea
200 -- 0 a BDM
    a 鲁迅
    f (1881~1936)
200 -- 0 z ba
    a lu xun
300 -- 0 a 文学家、思想家。原姓周，幼名樟寿，字豫山，后改为豫才，青年以后改名树人。生于浙江绍兴。著有小说集《呐喊》、《彷徨》、杂文集《华盖集》、《三闲集》等。解放前后都出版过《鲁迅全集》。鲁迅笔名有140多个。本记录列举了两个字以上的笔名。
400 -- 0 5 f
    a a01
    a 周树人
    f (1881~1936)
400 -- 0 6 a01
    z ba
    a zhou shu ren
400 -- 0 5 e
    a a02
    a 隋洛文
    f (1881~1936)
  
```



中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA

三、FRAD对名称规范控制工作的影响

♥理论层面

- FRAD与名称规范控制理论紧密联系，相互影响。

- FRAD定义的属性基于UNIMARC-AU format 2nd UNIMARC-AU format 3rd 注重与FRAD 中发布的实体-关系模型的一致性
来源：如何实现FRAD和《国际编目原则声明》的概念 米尔斯-威勒 扎达尔大学图书馆和情报科学系 扎达尔，克罗地亚 中文翻译：顾森（中国国家图书馆）
- 术语的变化：“检索点”代替“标目”；“规范检索点”代替“统一标目”随着FRAD的推广 这些术语必将渗透到我们的研究和实践工作的方方面面。
- 规范数据制作规则的变化

中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA

三、FRAD对名称规范控制工作的影响

♥实践层面

面临的现状：规范工作开展范围较小，规则不统一
CNMARC规范格式国家标准研制中
中文名称规范联合协调委员会的相关工作，两岸三地中文名称规范资源共享

- 新规则的制定引起规范数据制作和维护操作的变化
- FRBRization FRAD化？



中国国家图书馆·中国国家数字图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA



谢谢!

wanglu@nlc.gov.cn
flybabywl@gmail.com

