

全国名称规范推广工作及系统实施

关联数据知识与资源组织之二

FRBR家族和关联数据这些概念和编目工作有什么关系？

什么是编目业务的关联化？

- 是不断提高编目的质量？
- 是不断拓展编目的种类？
- 是不断提高时效性？

变与不变

公共图书馆宣言

教科文组织

本宣言系与国际图书馆协会(IFLA)共同拟订的。

1994年11月

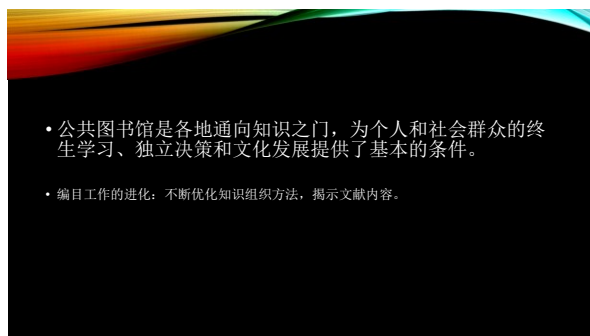
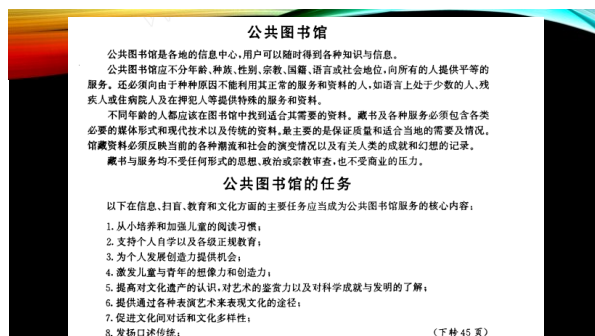
原文：英文

知识之门

社会和个人的自由、繁荣与发展是人的基本价值，只有当有文化的公民能够行使其民主权利并能在社会上积极发挥作用时，这些价值才能实现。富有成效的参与和民主的发展有赖于良好的教育和对知识、思想、文化及信息的自由和不受限制的获取。

公共图书馆是各地通向知识之门，为个人和社会群体的终生学习、独立决策和文化发展提供了基本的条件。

本宣言表明教科文组织深信公共图书馆是开展教育、传播文化和提供信息的有力工具，也是在人民的思想中树立和平观念和丰富人民大众的精神生活的重要工具，因此，教科文组织鼓励各国政府及地方政府支持并积极参与公共图书馆的发展。



• 01288hom0.2200337 450
001001 00000000000010000100100052000270350020000590490049000051000041001041010000001751000015000105001800
198104000000001000001010022221000310033215000270035430000170038130700350398330027400433604003900707406001
30074660400100075940600130077861000100079169001600501701004300817701003100860801002300891910003600914006
18317001308241013240 0078-7-302-32242-9CNCX44430 qJA1000000NLC1004755834
qA1000000NLCBUC501004185178C004755834NLC01 q20130807q2013 em y0chy50 e0 qchi qCNb10000 aa z
000y q1 qUG NX 8.0 中文版本系列PUG NX 8.0 zhong wen ban bao zhen jia cheng shi 简体中文版 中文版本
单件设计q2013 q286从cnc26cme1系统 0清华电机学 0清华大学 0SN 978-7-8941-4-310-9 q本书以UG NX 8.0为操作
平台, 全面介绍使用该软件进行产品设计的方法和技巧。本书共分9章, 重点放在详细讲解UG/CAD模块进行产品设计的方法, 主
要内容包括: 创建模型、创建曲线、装配建模、创建工程图和产品数据设计。覆盖了使用UG NX设计各种
产品的全部过程。QcT.业产品计算机辅助设计X应用软件0 qT.业产品Q q计算机辅助设计0 q应用软件0 qUG NX q18472-39v50a
东南大学Zhang Hui ping计算机4组 00张江ping zhang yu wei4组 02acN0LCC20130827
qA1000000NLCNLC0100475583422

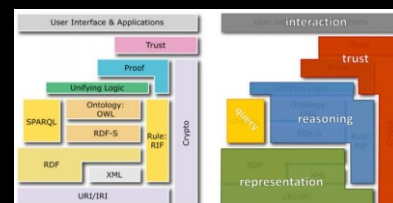
- 磁带机：“磁带是磁带存储系统是所有存储媒体中单位存储信息成本最低、容量最大、标准化程度最高的常用存储介质之一。”——搜狗百科

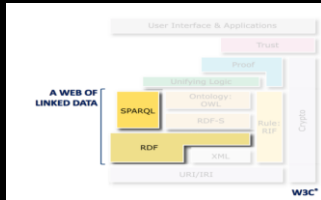
- 磁带机特点：顺序读取



- MARC的缺点并不是因为设计者的能力, 而是时代的局限。
- MARC有些理念在现在也并未过时, 比如“纯文本格式”
- 要达到记录知识, 传递知识的目的, 我们需要其他的方法。

关联数据（语义网）





RDF

- RDF (Resource Description Framework) 从名字就可以看出来，是一种描述资源的方式。简单说每一条描述都是一个**主谓宾**三元组构成的短句
- {S,P,O}

- { 苹果, CEO, 库克 }
- { 库克, 是, 男人 }



关联数据

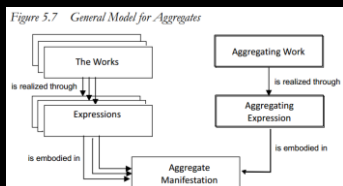
- 知识表达方法上：一种**严谨的自由**
- 关联数据不是终点，在更好的知识表达方式问题上，人类还在不断的探索。

- FRBR家族 (FRBR, FRAD, FRISAD, PRESSoo) :
- IFLA-LRM (国际图联图书馆参考模型)
- RDA



IFLA-LRM

Figure 5.7 General Model for Aggregates

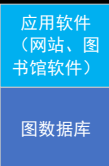


•为什么要用知识图谱?

- =》因为知识图谱是目前人类通过实践找到的最理想的知识表示方式。

什么是知识图谱正确的使用方法?

- 底层和中层：使用图数据库Graphstore，作为数据存储的底层（AllegroGraph、Virtuoso等）
- 分析机构数据，尽可能依照已经其他机构已经定义过的元数据方案拆分数据；
- 没有定义的数据，按本机构需求定义并拆分。
- 通过关联数据的算法来实现其他应用的数据排布。
例如：某些基于关联数据为基础的网站



- 图数据库有非常成熟的商业软件可以选择，但目前没有合适的图书馆软件进行应用层支撑。

A diagram consisting of two stacked rectangular boxes. The top box is light blue and contains the text '网站、统计分析可视化软件'. The bottom box is a darker blue and contains the text '图数据库'.

网站、统计
分析可视化
软件

图数据库

A diagram consisting of two stacked rectangular boxes. The top box is light blue and contains the text '软件中实现
关联关系'. The bottom box is a darker blue and contains the text '传统数据库'.

软件中实现
关联关系

传统数据库