



中华人民共和国国家标准

GB/T 36350—2018

信息技术 学习、教育和培训 数字化学习资源语义描述

Information technology—Learning, education and training—
Semantic description of digital learning resource

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|--------------------------|---|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 术语和定义 | 1 |
| 3 缩略语 | 1 |
| 4 数字化学习资源语义 | 1 |
| 5 语义描述流程 | 2 |
| 6 确定术语及其定义 | 2 |
| 6.1 过程 | 2 |
| 6.2 术语定义规则 | 3 |
| 7 提取元数据 | 3 |
| 8 规范元数据 | 3 |
| 8.1 元数据的规范过程 | 3 |
| 8.2 数据项 | 4 |
| 9 描述数字化学习资源 | 4 |
| 附录 A (资料性附录) 数据项示例 | 5 |
| 参考文献 | 6 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:华中师范大学、中国电子技术标准化研究院、博康智能信息技术有限公司。

本标准主要起草人:吴砥、余云涛、彭娴、李莹、饶景阳、王紫琴、王杨春晓、高展、马文学。

信息技术 学习、教育和培训

数字化学习资源语义描述

1 范围

本标准规定了数字化学习资源语义描述的内容、流程、方法和要求。
本标准适用于数字化学习资源、在线教育平台的设计和开发。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

数据类型 data type

已定义的特定数据结构的数据对象集合和一组允许的操作。

2.2

语义描述 semantic description

对特定的词、词组或短语所表达的概念的描述。

2.3

数字化学习资源 digital learning resources

经过数字化处理,可以在计算机或网络上使用的学习资源。

2.4

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.2.16]

2.5

数据项 data item

用于描述元数据的基本数据单元。

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

OWL:网络本体语言(Web Ontology Language)

RDF:资源描述框架(Resource Description Framework)

URL:统一资源定位符(Uniform Resource Locator)

4 数字化学习资源语义

语义是语言符号所表示的内容和所传递的意义,是对客观存在抽象的、概括的反映,具有相对稳定、统一的解释,反映了人类与世界之间一种有意义的交流。

数字化学习资源(以下简称学习资源)语义是学习资源在计算机中的表示与通往现实世界的途径。