

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 7789-4 : 2007**

**ISO/IEC 11179-4 : 2004**

Xuất bản lần 1

**CÔNG NGHỆ THÔNG TIN - SỔ ĐĂNG KÝ SIÊU DỮ LIỆU  
(MDR) - PHẦN 4: HỆ THỐNG ĐỊNH NGHĨA DỮ LIỆU**

*Information technology — Metadata Registries (MDR)*

*Part 4: Formulation of data definitions*

**HÀ NỘI – 2007**

<b>Mục lục</b>	<b>Trang</b>
Lời nói đầu.....	4
1 Phạm vi áp dụng.....	5
2 Sự phù hợp.....	5
3 Thuật ngữ và định nghĩa.....	5
3.1 Miền khái niệm.....	5
3.2 Khái niệm.....	6
3.3 Dữ liệu.....	6
3.4 Phần tử dữ liệu.....	6
3.5 Khái niệm phần tử dữ liệu.....	6
3.6 Định nghĩa.....	7
3.7 Siêu dữ liệu.....	7
3.8 Sổ đăng ký siêu dữ liệu.....	7
3.9 Mục siêu dữ liệu.....	7
3.10 Đối tượng siêu dữ liệu.....	7
3.11 Tên.....	8
3.12 Miền giá trị.....	8
4 Tóm tắt yêu cầu và khuyến cáo của định nghĩa dữ liệu.....	8
4.1 Yêu cầu.....	8
4.2 Khuyến cáo.....	9
5 Điều khoản.....	9
5.1 Giả thuyết.....	9
5.2 Yêu cầu.....	10
5.3 Khuyến cáo.....	13
Tài liệu tham khảo.....	18

**Lời nói đầu**

**TCVN 7789-4 : 2007** hoàn toàn tương đương với **ISO/IEC 11179-4 : 2004**

**TCVN 7789-4 : 2007** do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn TCVN/TC 154 "*Quá trình, các yếu tố dữ liệu và tài liệu trong thương mại, công nghiệp và hành chính*" biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

## Công nghệ thông tin - Sổ đăng ký siêu dữ liệu (MDR)

### Phần 4: Hệ thống định nghĩa dữ liệu

*Information technology — Metadata registries (MDR)*

*Part 4: Formulation of data definitions*

#### 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các yêu cầu và khuyến cáo để xây dựng các định nghĩa cho dữ liệu và siêu dữ liệu. Chỉ đề cập đến khía cạnh ngữ nghĩa của định nghĩa; các quy định định dạng cho định nghĩa là không cần thiết đối với bộ tiêu chuẩn TCVN 7789. Mặc dù khả năng áp dụng nội dung của các sổ đăng ký siêu dữ liệu được quy định trong TCVN 7789-3, nhưng tiêu chuẩn này hữu ích cho việc xây dựng các định nghĩa dữ liệu và siêu dữ liệu.

Các yêu cầu và khuyến cáo về định nghĩa này gắn liền với hệ thống định nghĩa các phần tử dữ liệu và các kiểu cấu trúc dữ liệu khác như kiểu thực thể, các thực thể, các quan hệ, các thuộc tính, các kiểu (hoặc lớp) đối tượng, các chủ thể, các hỗn hợp, các mục nhập mã, các mục siêu dữ liệu, và dữ liệu được tham khảo bởi các thẻ ghi XML.

#### 2 Sự phù hợp

Tiêu chuẩn này có thể được sử dụng một cách độc lập, ví dụ việc định nghĩa các phần tử dữ liệu ngoài ngữ cảnh sổ đăng ký siêu dữ liệu. Trong những trường hợp như vậy, sự phù hợp có thể được đòi hỏi nếu xây dựng các yêu cầu và khuyến cáo sau thành định nghĩa.

Khi sử dụng ngữ cảnh theo sổ đăng ký siêu dữ liệu, thì tiêu chuẩn này sẽ tạo ra tiêu chí cho các định nghĩa khi thiết lập tình trạng đăng ký trong TCVN 7789 -6.

#### 3 Thuật ngữ và định nghĩa

Trong tiêu chuẩn này áp dụng các thuật ngữ và định nghĩa sau đây:

##### 3.1

**Miền khái niệm** (concept domain)