Aproximación teórica e implementación de un modelo de metadatos sobre la calidad y las opiniones de los usuarios: el Gestor de Metadatos de MiraMon

Los metadatatos y la inclusión en ellos de información de calidad desde el punto de vista del productor y del usuario

ZABALA TORRES, Alaitz; MASÓ PAU, Joan; PONS FERNÁNDEZ, Xavier

Los metadatos tienen un gran valor no solamente para el descubrimiento de información geográfica que pueda sernos de utilidad, sino también en la evaluación de capas y servicios. Sin embargo, a menudo son insuficientes o incompletos, sea por falta de compleción, sea porque los estándares de metadatos no siempre contienen toda la información que los usuarios requieren para esa evaluación. Esta comunicación describe un modelo de calidad producido durante el proyecto FP7 GeoViQua (GVQ) que ha evolucionado dentro del proceso de desarrollo de estándares Open Geospatial Consortium (OGC). El modelo y la herramienta asociada, el GeMM o Gestor de Metadatos de MiraMon, permiten enriquecer los metadatos de manera que los usuarios pueden describir la adecuación a un propósito de un cierto recurso de manera más efectiva. Esto es posible a partir de dos extensiones de metadatos: por un lado los relacionados con el modelo de calidad del productor (PQM), que permite documentar datos de calidad tanto de manera cualitativa como cuantitativa (p.ej., problemas detectados, soluciones, usos, citaciones, estadísticas sobre bondad de ajustes numéricos o validación) y, por otro lado, los aspectos que permiten incluir tanto la opinión como las revisiones de los usuarios de los datos en un dominio específico. Para maximizar la interoperabilidad y usabilidad en el contexto geoespacial, el modelo PQM extiende los modelos de metadatos ISO 19115-1, 19115-2 y 19157. La primera semilla del modelo de calidad de usuario se desarrolló en el proyecto GVQ, fue posteriormente incorporada en el proceso del OGC y dió lugar a los recientemente aprobados estándares internacionales: Geospatial User Feedback (GUF) Conceptual Model y GUF XML encoding Standard.

La información producida por el usuario tiene una gran importancia para promover la interacción entre los usuarios y los productores de los datos. Los usuarios estarán más comprometidos con las actividades de INSPIRE si tienen una oportunidad real de crear una comunidad y establecer vínculos sociales alrededor de la infraestructura de datos. Al mismo tiempo, los productores de beneficiarán de ello porque pueden reaccionar a las demandas de los usuarios creando nuevas versiones del los conjuntos de datos o atendiendo a las preocupaciones de los usuarios con nuevas respuestas.

Para promover de una manera efectiva estas extensiones de metadatos, GeMM permite no sólo la documentación de metadatos ISO comunes sino, además, los modelos PQM y GUF. Esta herramienta usa archivos XML y permite su edición pero, al mismo tiempo, conecta dinámicamente con un servicio de *feedback* de los usuarios que guarda sus reacciones, manteniendo un enlace con los datos originales vía un identificador. Esta aproximación permite centralizar en un único servidor *feedbacks* sobre conjuntos de datos distribuidos en diversos servidores. En el futuro, este servicio podría representar la base para un sistema general de *feedback* de los usuarios en el contexto general de INSPIRE o de la Infraestructura Común de GEOSS (GCI).

PalaBras cLAVE

Metadatos, calidad, feedback de los usuarios, estándares ISO, GeMM.

Autores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Alaitz ZABALA TORRES  *alaitz.zabala@uab.cat*  Grumets research group. Dep Geografia. Edifici B. Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Bellaterra, Catalonia, Spain. | Joan MASÓ PAU  *joan.maso@uab.cat*  Grumets research group. CREAF. Edifici C. Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Bellaterra, Catalonia, Spain | Xavier PONS FERNÁNDEZ  *xavier.pons@uab.cat*  Grumets research group. Dep Geografia. Edifici B. Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Bellaterra, Catalonia, Spain. |