



O espaço do ILAF OGC – Dezembro de 2016

Notícias OGC

OGC solicita comentários sobre seu esquema de implementação de cobertura (CIS) - ReferenceableGridCoverage Extension.

Uma malha referenciável está associada com informação que permite determinar a localização de todos os pontos da malha em um Sistema de Referência de Coordenadas (CRS), ainda que esta localização não esteja diretamente disponível a partir das coordenadas dos pontos da malha. Um exemplo é um sensor EO / IR que consta de uma malha retangular de pixels de intensidades de radiação. Esta extensão do OGC proporciona um conjunto de elementos da malha de origem que se podem utilizar com o padrão de cobertura OGC CIS 1.0. É um dos principais resultados do Testbed-11 do OGC.

A extensão inclui os elementos de malha referenciáveis que se desenvolvem originalmente para GML 3.3 mas que não estavam "em harmonia" com o CIS 1.0. Além disso, a Extensão permite conexões aos modelos de sensores SensorML 2.0 de coberturas.

O SensorML 2.0 se pode utilizar para descrever e compartilhar uma ampla gama de modelos de sensores, por exemplo, sistemas de imagem localizados em plataformas satelitais e aéreas. Um exemplo simples de tal descrição seria uma localização de uma câmera, a direção na qual está apontando, assim como detalhes do sistema de captura de imagens da câmera tal como o campo de visão e o número de pixels. Estes dados estão disponíveis para cartografar todos os pixels de imagens a respeito a um CRS externo.

Quando a extensão seja adotada como um padrão do OGC, os padrões de imagens OGC baseados em CIS 1.0 (como GMLJP2 2.0) poderão conter modelos de sensores, descritos com o OGC SensorML 2.0, sem mudanças adicionais. Se iniciou o trabalho de desenvolvimento do conjunto aberto de possíveis modelos de sensores baseados no SensorML para ser utilizados com a Extensão. Por exemplo, a KeyW do OGC KeyW tem desenvolvido uma descrição baseada no SensorML de uma câmera fotogramétrica estritamente baseada nos padrões do Modelo de Sensores Comunitários de NGA, enquanto que outras descrições do SensorML 2.0 dos modelos de sensores para sistemas de imagem (por exemplo, o modelo de substituição "RPC"

amplamente utilizado) estão em desenvolvimento. Os pacotes de software de imagens geoespaciais com suporte para padrões de modelos de sensores podem ser facilmente atualizados para usar imagens de modelo de sensor OGC. Um pacote de fonte aberta que já tem tal suporte para imagens de modelo de sensor OGC é o OSSIM, do osgeo.org.

O Esquema de Implementação de Cobertura do OGC - ReferenceableGridCoverage Extension está disponível para revisão e comentários em https://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=71899&version=1. Os comentários podem ser enviados a requests@opengeospatial.org antes de 5 de janeiro de 2017.

Outras notícias

- 06/12/2016 [OGC solicita comentários sobre seu esquema de implementação de cobertura \(CIS\) - ReferenceableGridCoverage Extension.](#)
- 28/11/2016 [OGC convida a participar no Grupo de Trabalho sobre o Domínio do Espectro Eletromagnético.](#)
- 21/11/2016 [OGC convida a sua demonstração e exposição do Testbed 12](#)

Próximos eventos

- [Geospatial World Forum](#) 23 a 25 de janeiro de 2017.
- [March '17 Technical and Planning Committee Meeting - Delft, The Netherlands.](#) 20 – 24 de Março de 2017.
- [Innovation Day at 2017 World Bank Land and Poverty Conference.](#) De 23 de março a 23 de outubro de 2017.
- [June '17 Technical Committee - St. John's.](#) 25- 29 de junho de 2017.
- [The Sixth International Conference on Agro-Geoinformatics](#) de 7 a 10 de agosto de 2017.
- [September '17 Technical and Planning Committee Meeting – Southampton. UK.](#) 11-15 de setembro de 2017.
- [December '17 Technical and Planning Committee Meeting - Asia \(TBC\).](#) 3-7 de dezembro de 2017.

Mais sobre o OGC na [página](#) do Fórum Ibérico e Latinoamericano do OGC!

Fonte: Guadalupe Cano (guadalupe.cano@cniq.es) e Celia Sevilla (cssanchez@fomento.es).
Tradução ao português: Eduardo Freitas (eduardo@geoeduc.com)