

عنوان مقاله:

قابلیت تعامل میان نرم افزارهای Internet GIS فن آوریهای سرویسهای وب

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 85 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پوریا امیریان - دانشجوی کارشناسی ارشد GIS دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

علی منصوریان - عضو هیئت علمی گروه GIS دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

امروزه در حوزه سیستم های اطلاعات مکانی، همانند سایر علوم مرتبط با فن آوری اطلاعات، استفاده از اینترنت و وب بعنوان یک زیر ساخت توزیع یافته و نامتمرکز به منظور تبادل داده ها، اطلاعات و سرویسهای مختلف ریال و ثرتر و آسان تر از همیشه شده است. به دلیل پتانسیل بالای این زیر ساخت در حوزه علوم ژئوماتیک، تعداد زیادی بسته های نرم افزاری مختلف توسط تولید کنندگان نرم افزار به بازار داده مکانی عرضه شده است. با وجود اینکه این نرم افزارهای تجاری دسترسی به داده های مکانی و توابع مختلف GIS را بسیار بهبود بخشیده اند. اما بصورت کلی دارای دو مشکل می باشند. مشکل اول اکثر این نرم افزارها، خروجی گرافیکی نامناسب آنها می باشد و مشکل دوم آنها که از اهمیت بالاتری برخوردار است، مشکل قابلیت تعامل این نرم افزارها می باشد. بصورت کلی قابلیت تعامل به معنای وجود مفاهیم و قوانین مشترک برای تبادل، تلفیق و استفاده از اطلاعات و سرویسهای مرتبط با اطلاعات می باشد. یکی از جنبه های مکل دوم نرم افزارهای Internet GIS مشکل قابلیت تعامل در سطح دسترسی می باشد. دلیل اصلی این مشکل، استفاده از روشهای خاص دوم به منظور ارتباط بین اجزای مختلف نرم افزار است که امکان تعامل با سایر نرم افزارها را امکان پذیر نمی سازد. با توجه به مطالب عنوان شده، تبادل درخواستها و پاسخ ها میان سرویس دهندگان و استفاده کنندگان از سرویس ها می بایست بصورت استاندارد، انعطاف پذیر و مستقل از هر نرم افزاری باشد. در این صورت تعامل میان نرم افزارهای Internet GIS از میان برداشته شده و می توان از ترکیبی از سرویسهای مختلف بصورت موثری استفاده کرد. هدف از این مقاله معرفی مشکلات نرم افزارهای موجود Internet GIS و روش حل این مشکلات بر بنای فن آوری سرویس های وب می باشد. بدین منظور در این مقاله چارچوبی به منظور تبادل درخواست ها و پاسخ های سرویسهای GIS تحت وب، با تکیه بر استانداردها و فن آوریهای نوین ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

سرویسهای وب، تعامل پذیری، Internet GIS، مکانیسم تبادل درخواست و پاسخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5654>

