

عنوان مقاله:

ارایه مدلی جدید به منظور استقرار سامانه GIS مبتنی بر معماری گذرگاه سرویس سازمانی - (ESB) مطالعه موردی شرکت های توزیع برق

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی کاربرد سامانه اطلاعات مکانی GIS در صنعت آب و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعید محمودی فراهانی - گروه مهندسی کامپیوتر، دفتر فناوری اطلاعات، شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی، اراک

عباس کریمی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی اراک، اراک

خلاصه مقاله:

شرکت های توزیع برق با بیش از دهها سامانه نرم افزاری متنوع سر و کار دارند که توسط بخشهای مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. پس از گذشت مدتی، هر بخش نیاز به خدماتی دارد که توسط سامانههای دیگر در سایر حوزه ها ارایه می گردد و این امر منجر به طراحی و توسعه واسطه های مختلف نرم افزاری به منظور توسعه ارتباطات میان این سامانه ها می گردد. اما متأسفانه به دلیل آنکه برای طراحی هر یک از این سامانه های موجود از تکنولوژی های مختلفی استفاده شده است با افزایش تعداد سامانه ها، مدیریت ارتباطات میان آنها نیز دچار مشکل می گردد. ارتباط این سامانه های نرم افزاری مختلف، مستلزم اشتراک اطلاعات و خدمات در میان سیستم های موجود است. بهترین راهکار برای رفع این مشکل، استفاده از یک مدل دیتا مشترک برای کاهش استفاده از بانکهای اطلاعاتی است. در این راستا مدل گذرگاه سرویس سازمانی (ESB) بررسی و یک مدل معماری جدید با هدف استقرار سامانه جغرافیایی مکان محور GIS معرفی می شود. این مدل با در نظر گرفتن پارامترهای بررسی شده و ارتباطات بالفعل و بالقوه بین فرآیندهای نرم افزارهای مرتبط شرکت های توزیع و کاربردها و ارتباطات آنها با GIS طراحی و پیاده سازی می گردد.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات جغرافیایی مکان محور (GIS)، گذرگاه سرویس سازمانی (ESB)، شرکت های توزیع برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711306>

