

عنوان مقاله:

پیش به سوی توسعه مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) با ساخت پلاگین

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مدلسازی اطلاعات ساخت (BIM) (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

رئوفه بحرینی مقدم - لیسانس، برق گرایش الکترونیک، و دانشگاه غیرانتفاعی سجاد مشهد/ لیسانس، معماری گرایش معماری دانشگاه غیرانتفاعی خیام مشهد

خلاصه مقاله:

با توجه به روند رو به رشد استفاده از مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) در سال های اخیر و تمایل بیشتر معماران و مهندسان در بکارگیری از این روش جهت اجرای پروژه های ساختمانی، اهمیت لزوم اتوماسیون در مدلسازی و ورود اطلاعات، بیشتر از همیشه احساس می شود. مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) به دلایل بیشماری از جمله محیط همکاری مناسب، تمرکز بیشتر بر موضوع پایداری در طراحی ساختمان، کاهش کارهای دستی و بهره وری بیشتر تیم ها و صرفه جویی در هزینه برای شرکت ها مورد استقبال قرار گرفته است. البته پیاده سازی BIM نیازمند نرم افزارهای مناسب است که می توان گفت نرم افزار Revit از محبوب ترین آن ها است. Revit یکی از محدود بسته های نرم افزاری طراحی دیجیتال است که با در نظر گرفتن تمام نیازهای خاص BIM ایجاد شده و به بسیاری از شرکت ها کمک می کند که انتقال های دشوار را انجام دهند و این امکان را فراهم می کند تا مدلهای واحدی را طراحی کرده و از رایانش ابری برای دسترسی هر یک از اعضای تیم به اطلاعات مورد نیاز اطمینان حاصل گردد. [1] هدف این مقاله ارائه اطلاعات بیشتر در مورد پلاگین های نرم افزار Revit است و اینکه چگونه می توان با استفاده از Revit ۲ API و زبان برنامه نویسی C# با ایجاد یک افزونه مناسب، تغییرات مورد نظر را اعمال نموده و میزان بهره وری را در مدلسازی و ورود اطلاعات افزایش دهیم. همچنین در پایان برای درک بهتر موضوع یک نمونه پلاگین مورد بررسی قرار گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

مدل سازی اطلاعات ساختمان، Revit API، رایانش ابری، افزونه، اتوماسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1345643>

