



گزارش عملکرد پلاگین Multiple Picker در فضای Revit

مقدمه

در پروژه های طراحی با نرم افزار **Revit**، انتخاب و مدیریت گروه های مختلف المان ها از اهمیت بالایی برخوردار است. برای تسهیل این فرآیند، تیم BIM یک پلاگین **Multiple Picker** ایجاد کرده است که امکان انتخاب گروهی و همزمان المان ها را از طریق یک منوی تعاملی فراهم می آورد. این افزونه به کاربران این امکان را می دهد که المان ها را بر اساس کتگوری ها و ناحیه مدل به سرعت انتخاب کرده و تغییرات دلخواه را اعمال کنند. این ابزار به طور چشمگیری در صرفه جویی زمان و افزایش دقت کمک می کند.

هدف

هدف این افزونه، ساده سازی و تسريع در فرآیند انتخاب و ویرایش المان ها بر اساس کتگوری است. با استفاده از این پلاگین، کاربران می توانند به راحتی گروه های مختلف المان ها را انتخاب کرده و تغییرات مورد نظر خود را به سرعت اعمال کنند.

نحوه کار

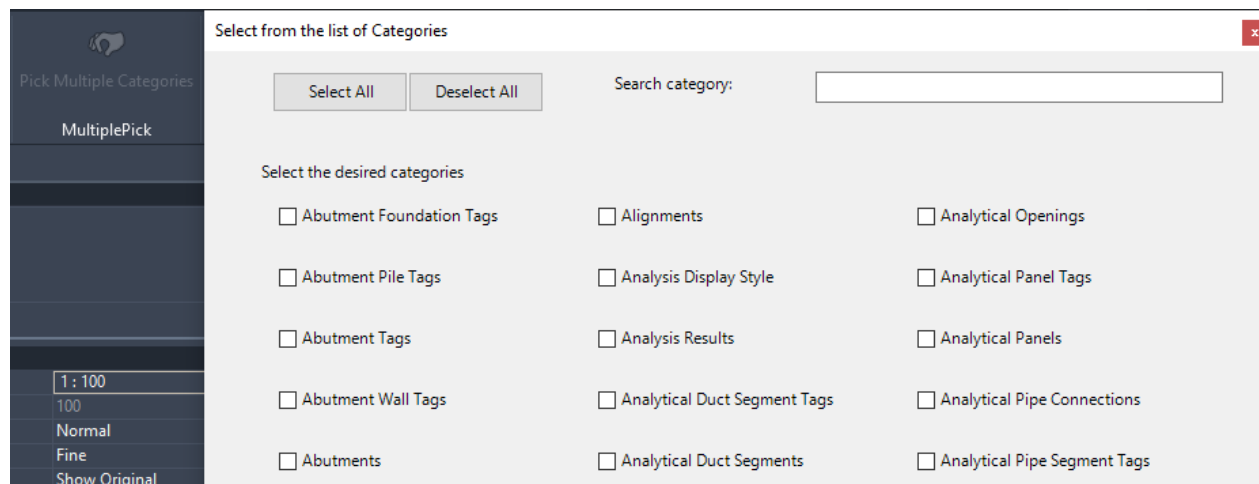
پلاگین Multiple Picker با استفاده از کدنویسی پایتون و اسکریپت داینامو طراحی شده است و به شرح زیر عمل می کند:

(۱) باز کردن منو یا فرم افزونه:

پس از نصب و فعال سازی پلاگین، با یک کلیک بر روی آیکن افزونه، فرم یا منوی انتخاب باز می شود. این فرم شامل فهرستی از تمامی کتگوری های موجود است.

(۲) انتخاب کتگوری ها:

کاربران می توانند از فهرست موجود، یک یا چند کتگوری (مانند دیوارها، درها، پنجره ها و غیره) را برای انتخاب المان ها از مدل انتخاب کنند (شکل-۱).



شکل-۱) پنجره انتخاب دسته (های) مورد نظر



گزارش خودکار سازی مدل سازی سقف تیرچه بلوک با Dynamo فرآیند خودکار سازی مدل سازی تیرچه بلوک در پروژه های ساختمانی

۳) انتخاب ناحیه مدل:

پس از انتخاب کتگوری ها، کاربران می توانند ناحیه ای از مدل (بر اساس بخش خاصی از نقشه یا محدودیت های هندسی) را برای اعمال تغییرات مشخص کنند.

۴) انتخاب المان ها و اعمال تغییرات:

پس از تعیین کتگوری ها و ناحیه مدل، تمامی المان های داخل ناحیه که مطابق با کتگوری های انتخابی هستند به صورت خودکار انتخاب می شوند. پس از انتخاب، کاربران می توانند عملیات مختلفی مانند مودیفای کردن، فیلتر کردن و سایر تغییرات را بر روی المان ها اعمال کنند.

۵) خروجی و اعمال تغییرات:

تغییرات پس از اعمال به طور همزمان بر روی تمامی المان ها انجام می شود. این فرآیند به طور سریع و کارآمد باعث به روزرسانی گروه های انتخاب شده می شود.

مزایای فرآیند

استفاده از افزونه Multiple Picker برای انتخاب و ویرایش گروهی المان ها در Revit مزایای زیادی دارد:

- **افزایش سرعت انتخاب المان ها:** با انتخاب گروهی المان ها در بازه زمانی کوتاه، فرآیند طراحی تسریع می شود.
- **دقت بالاتر در انتخاب ها:** انتخاب دقیق المان ها بر اساس کتگوری و ناحیه مدل باعث جلوگیری از انتخاب اشتباه و خطا در پروژه می شود.
- **انعطاف پذیری بالا:** این افزونه به کاربران این امکان را می دهد که عملیات مختلفی را تنها با چند کلیک بر روی گروه های مختلف المان ها انجام دهند.
- **کاربرد گسترده:** این افزونه می تواند در پروژه های مختلف از جمله معماری، سازه، تأسیسات و دیگر زمینه ها مورد استفاده قرار گیرد.

جمع بندی

پلاگین Multiple Picker یک ابزار کاربردی است که به طراحان و مهندسان امکان می دهد تا عملیات انتخاب و تغییرات روی المان های مدل Revit را به طور سریع و مؤثر انجام دهند. این افزونه، با قابلیت های آن، فرآیند طراحی و ویرایش را ساده کرده و به افزایش کارایی کمک می کند. پیشنهاد می شود این ابزار در پروژه های بزرگ و پیچیده برای تسریع و افزایش دقت در انتخاب و مدیریت المان ها مورد استفاده قرار گیرد.