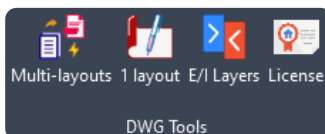




تهیه فایل اتوکد تجمیعی شیت‌ها توسط پلاگین Mlabs: Multi-Layouts

مقدمه

در پروژه‌های مدل‌سازی با استفاده از نرم‌افزار **Revit**، گاهی اوقات نیاز به تهیه فایل‌های اتوکدی تجمیعی از شیت‌ها به منظور ارسال به تیم‌های اجرایی یا استفاده در مستندات پروژه وجود دارد. پلاگین **Mlabs: Multi-Layouts** این امکان را فراهم می‌کند تا شیت‌های مختلف پروژه به صورت خودکار و تجمیعی در یک فایل اتوکد (**DWG**) تولید شوند. این پلاگین روند تهیه فایل‌های اتوکد را تسهیل کرده و زمان مورد نیاز برای تبدیل شیت‌ها را کاهش می‌دهد.



هدف

هدف از استفاده از پلاگین **Mlabs: Multi-Layouts**، اتوماسیون فرآیند تهیه فایل‌های اتوکد تجمیعی از شیت‌ها است. با استفاده از این افزونه، می‌توان شیت‌های متعدد مدل را به صورت یکپارچه و در یک فایل **DWG** تهیه کرد، که این فرآیند در پروژه‌های بزرگ و پیچیده بسیار مفید است.

نحوه کار

پلاگین **Mlabs: Multi-Layouts** به‌طور خودکار شیت‌های انتخابی از پروژه **Revit** را در یک فایل **DWG** تجمیع می‌کند. نحوه عملکرد آن به شرح زیر است:

۱) اجرای پلاگین و انتخاب شیت‌ها:

پس از نصب پلاگین **Mlabs: Multi-Layouts**، برای استفاده از آن کافی است بر روی آیکن افزونه کلیک کنید. پس از اجرای پلاگین، یک منو یا پنجره باز می‌شود که شامل فهرست تمامی شیت‌های موجود در پروژه است.

۲) تنظیمات انتخاب شیت‌ها:

پس از باز شدن پنجره افزونه، کاربر می‌تواند به راحتی شیت‌هایی که نیاز به تجمیع دارند را انتخاب کند. این شیت‌ها می‌توانند شامل نقشه‌های مختلف، نماها، مقاطع و دیگر مستندات پروژه که از قبل تهیه شده اند باشند (شکل-۱).



SHEET LIST

Arrangement: ☐ Horizontal ☒ Vertical

Sort by parameter: -<By Default>-

From sheet set: -<By Default>-

Save Load

>	PAPER SIZE		☐ ALL SHEETS
BW-301	420x297 (A3)	☒	BW-301 - Breakwater
BW-302	420x297 (A3)	☒	BW-302 - Breakwater
BW-303	420x297 (A3)	☒	BW-303 - Breakwater
BW-304	420x297 (A3)	☒	BW-304 - Breakwater
BW-305	420x297 (A3)	☒	BW-305 - Breakwater
BW-306	420x297 (A3)	☒	BW-306 - Breakwater
BW-307	420x297 (A3)	☒	BW-307 - Breakwater
BW-308	420x297 (A3)	☒	BW-308 - Breakwater
BW-309	420x297 (A3)	☒	BW-309 - Breakwater
BW-310	420x297 (A3)	☒	BW-310 - Breakwater
BW-311	420x297 (A3)	☒	BW-311 - Breakwater
BW-312	420x297 (A3)	☒	BW-312 - Breakwater
BW-313	420x297 (A3)	☐	BW-313 - Breakwater
BW-314	420x297 (A3)	☐	BW-314 - Breakwater
BW-315	420x297 (A3)	☐	BW-315 - Breakwater

OK CANCEL

شکل- (۱) انتخاب شیت‌ها در فضای پلاگین

(۳) انتخاب تنظیمات خروجی:

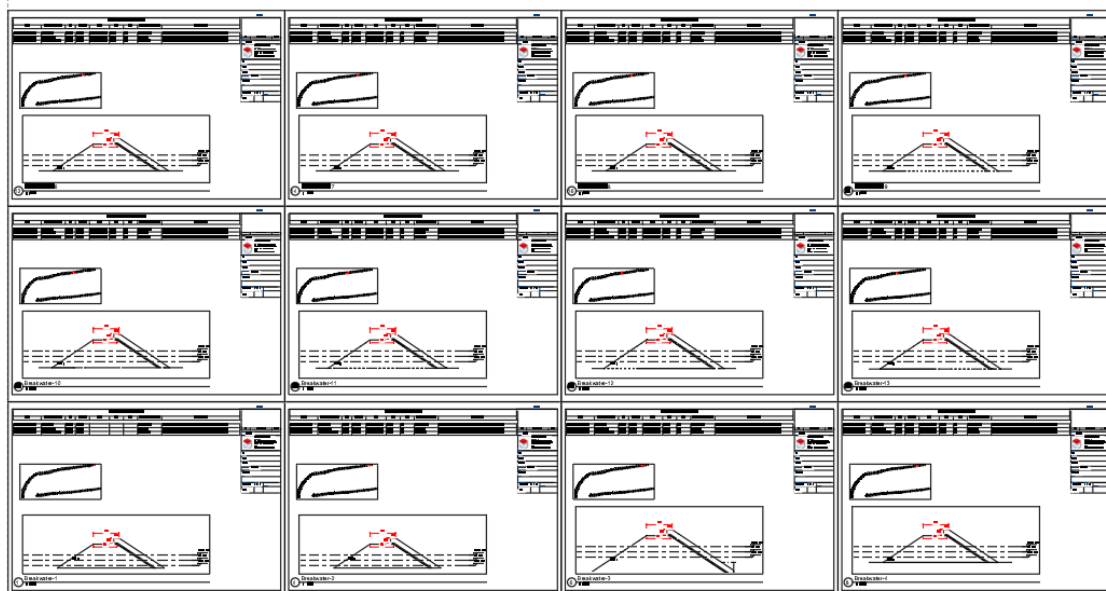
در این مرحله، افزونه به کاربر این امکان را می‌دهد که تنظیمات مختلف خروجی مانند نام گذاری، افقی یا عمودی بودن، ترتیب چیدمان و... را تنظیم کند.

(۴) تجمیع شیت‌ها در یک فایل DWG:

پس از انتخاب شیت‌ها و تنظیمات مورد نظر، پلاگین به‌طور خودکار تمامی شیت‌های انتخابی را در یک فایل DWG تجمیع می‌کند. این فرآیند در کمتر از چند دقیقه انجام می‌شود و فایل نهایی آماده ارسال است.

(۵) خروجی نهایی:

فایل خروجی که شامل تمامی شیت‌های تجمیع شده است، به صورت فایل DWG ذخیره می‌شود و آماده استفاده در تیم‌های اجرایی، مشاورین یا دیگر بخش‌ها برای پروژه است (شکل-۲).



شکل-۲) خروجی نهایی اتوکد

مزایای فرآیند

- استفاده از پلاگین **Mlabs: Multi-Layouts** برای تجمیع شیت‌ها در یک فایل DWG مزایای زیادی دارد، از جمله:
- صرفه‌جویی در زمان: با استفاده از این افزونه، فرآیند تجمیع شیت‌ها به‌طور خودکار و در مدت زمان کوتاه انجام می‌شود.
 - دقت بالاتر: از آنجا که شیت‌ها به‌صورت خودکار تجمیع می‌شوند، احتمال بروز خطاهای انسانی کاهش می‌یابد.
 - امکان تنظیمات سفارشی: این پلاگین به کاربر این امکان را می‌دهد که تنظیمات دقیق خروجی را متناسب با نیاز پروژه تنظیم کند.
 - کاهش پیچیدگی‌ها: این افزونه نیاز به انجام مراحل دستی و پیچیده برای تجمیع شیت‌ها را از بین می‌برد و فرآیند را بسیار ساده می‌کند.

جمع‌بندی

پلاگین **Mlabs: Multi-Layouts** ابزاری کاربردی و مفید برای تجمیع خودکار شیت‌ها در فایل‌های اتوکد است. این ابزار با کاهش زمان مورد نیاز برای تبدیل شیت‌ها، به تیم‌های طراحی کمک می‌کند تا به راحتی مستندات پروژه را آماده و در اختیار تیم‌های اجرایی قرار دهند. با قابلیت‌هایی مانند انتخاب شیت‌ها، تنظیمات خروجی، و تجمیع سریع، این افزونه در پروژه‌های بزرگ و پیچیده کمک شایانی به تسریع فرآیند مستندسازی می‌کند.