

ابزارهای مورد نیاز برای شروع به کار در زمینه مهندسی نرم افزار مدل رانده

تهیه کنندگان: محمدرضا شعراف، دکتر بهمن زمانی

ویرایش: ۱،۰، تاریخ: ۱۴۰۰/۱۱/۱۷

بیشتر ابزارهایی که در حوزه مهندسی نرم افزار مدل رانده استفاده می شوند، مبتنی بر Eclipse هستند. بنابراین توصیه می شود، پس از نصب Java بر روی سیستم خود، نسخه مناسبی از Eclipse را دانلود نموده و سپس افزونه های زیر را به آن اضافه نمایید.

تذکر ۱: علاوه بر روش های بیان شده، راهکارهای دیگری از جمله Tycho، Maven نیز برای نصب هر یک از افزونه های زیر وجود دارد.
تذکر ۲: برای نصب برخی از افزونه ها بایستی از فیلترشکن استفاده نمایید. پس اگر با کلیک روی هر کدام از لینک های زیر به خطا برخوردید، با فیلترشکن امتحان کنید.

فهرست ابزارها و افزونه های اولیه مورد نیاز در حوزه مدل رانده به شرح زیر می باشد:

- Eclipse Modeling Framework (EMF) برای مدل سازی، به ویژه ساخت مدل های تحت Ecore ✓
توصیه می شود به جای دانلود Eclipse خام، از این [لینک](#) استفاده و سپس در برنامه ی Installer گزینه ی Eclipse Modeling Tools را برای نصب انتخاب نمایید تا EMF و سایر مؤلفه های مدل سازی به طور خودکار نصب شوند.
- ✓ برای نصب EMF می توانید از این [Update Site](#)^۱ استفاده نمایید.
- ✓ می توانید EMF را از داخل Eclipse و از قسمت Help>Eclipse Marketplace نصب نمایید.
- Epsilon شامل خانواده ای از زبان های تبدیل، مقایسه، ادغام و ... ✓
برای نصب آن می توانید از این [Update Site](#) استفاده نمایید.
- Sirius برای ساخت یک زبان مدل سازی خاص دامنه ✓
برای دانلود و نصب آن به این [لینک](#) مراجعه کنید.
- زبان تبدیل مدل به مدل ATL ✓
برای نصب آن می توانید از این [Update Site](#) استفاده نمایید.
- زبان تبدیل مدل به کد Acceleo ✓
برای نصب آن می توانید از این [Update Site](#) استفاده نمایید.
- ✓ نصب از طریق Eclipse Marketplace با جستجوی کلمه Acceleo نیز امکان پذیر است.

^۱ برای نصب از طریق Update Site بایستی در داخل Eclipse از Help>Install New Software>Add اقدام نمایید