

برنامه نویسی معنایی

امکانات جدید موجود در زبانهای برنامه نویسی امروزی امکان اتصال کد و ساختارهای دیگری نظیر طراحی را فراهم میکند. به این ترتیب امکان ایجاد شبکه ای از اتصالات بین عناصر متفاوت یک نرم افزار وجود داشته که به منظور تولید و نگهداری یک نرم افزار مفید است. از طرف دیگر آنتولوژیها بستر لازم برای تعریف مفاهیم و روابط بین آنها را که میتواند به عنوان مثال اشیاء و روابط بین آنها را نشان دهد را فراهم می سازد. به این ترتیب با ترکیب آنتولوژیها و مکانیزم های جدید در زبانهای برنامه سازی امکان تدارک اعمال جدیدی نظیر:

- استنتاج بر روی کد
 - انشار تغییرات از پایین به بالا (از کد به طراحی و نیازمندیها) یا بالا به پایین بصورت (نیمه) اتوماتیک
 - یافتن الگوها و اعمال آنها
- وجود خواهد داشت.

هدف از انجام این پروژه تحقیق بر روی ایجاد این مکانیزمهای جدید و سنجش میزان اثر آن در تولید و تست نرم افزار است.