

نمودار کلاس (class diagram)

نمودار کلاس یک نمودار static یا ایستا می باشد. این دیگرام دید ایستا (static view) از یک برنامه را ارائه می دهد. ساخت کدهای قابل اجرا یک نرم افزار کاربردی می باشد. نمودار کلاس خصیصه ها (attribute) و عملیات (operation) یک کلاس و همچنین محدودیت ها (constraint) اعمال شده بر روی سیستم را توصیف می کند. نمودارهای کلاس به طور گسترده به منظور مدل سازی سیستم های شی گرا بکار گرفته می شوند، زیرا نمودار کلاس تنها دیگرامی است که می تواند توسط زبان های شی گرا نگاشت (map) شود. نمودار کلاس مجموعه ای از کلاس ها، interface ها، association ها، collaboration ها و محدودیت ها را به نمایش می گذارد. نمودار کلاس زیرمجموعه ی نمودار ساختاری (structural diagram) می باشد.

