**tightly coupling and loose coupling:**

tightly coupling به این معنی است که طبقات و اشیاء به یکدیگر وابسته هستند. به طور کلی، tightly coupling معمولاً خوب نیست زیرا انعطاف‌پذیری و قابلیت استفاده مجدد کد را کاهش می‌دهد در حالی که کوپلینگ Loose به معنای کاهش وابستگی‌های کلاسی است که مستقیماً از کلاس مختلف استفاده می‌کند.

tightly coupling

شیء tightly coupling شده شیئی است که نیاز به دانستن اشیاء دیگر دارد و معمولاً وابستگی زیادی به رابط های یکدیگر دارد.

تغییر یک شیء در یک برنامه tightly coupling شده اغلب نیاز به تغییر در تعدادی از اشیاء دیگر دارد.

در برنامه های کوچک به راحتی می توانیم تغییرات را شناسایی کنیم و شانس کمتری برای از دست دادن چیزی وجود دارد. اما در برنامه های بزرگ، این وابستگی های متقابل همیشه توسط هر برنامه نویسی شناخته نمی شود و احتمال نادیده گرفتن تغییرات وجود دارد.

Loose Coupling

Loose Coupling یک هدف طراحی برای کاهش وابستگی های متقابل بین اجزای یک سیستم با هدف کاهش خطر این است که تغییرات در یک جزء مستلزم تغییر در هر جزء دیگر باشد.

Loose Coupling یک مفهوم کلی تر است که هدف آن افزایش انعطاف پذیری سیستم، نگهداری بیشتر آن و پایدارتر کردن کل چارچوب است.