

طراحی کلاس ها:

Cohesion: انسجام یک اصل شیء گرا است که یک کلاس با یک هدف واحد و با تمرکز کامل طراحی شده است، ساخته میشود.

هرچه کلاس متمرکز تر باشد، انسجام آن کلاس بیشتر است. از مزایای انسجام زیاد این است که چنین کلاس هایی برای نگه داری (و تغییر یافتن) نسبت به کلاس هایی که دارای انسجام کم هستند، بسیار آسان تر هستند. بعلاوه کلاس هایی با هدف متمرکز تمایل دارند بیشتر از کلاس های دیگر قابل استفاده مجدد (reusable) باشند.

Coupling: دارای دو نوع است:

نوع اول **(tight coupling)**: به طور کلی ، اتصال تنگ یعنی دو کلاس اغلب با هم تغییر می کنند
نوع دوم **(loos coupling)**: آنها اکثراً مستقل هستند. به منظور برطرف کردن مشکلات loose coupling بین اشیاء، spring framework به کمک مدل POJO / POJI از مکانیزم تزریق وابستگی استفاده می کند و از طریق تزریق وابستگی امکان دستیابی به loose coupling را فراهم می کند.