

به نام خدا

نام : امسان

نام خانوادگی : آشوری فرد

نام دانشکده : شهید شمس پور

اصل YAGNI یا (You Aren't Gonna Need It) :

اصل YAGNI یا You Aren't Gonna Need It به معنای "شما به آن نیاز نخواهید داشت" می باشد. این اصل یکی از اصول مهم توسعه نرم افزار در روش های چابک است و بیان می کند که برای کاهش هزینه های نگهداری نرم افزار، نباید قابلیت هایی را که در آینده شاید به آن ها نیاز پیدا کنیم، در حال حاضر پیاده سازی کنیم. به عبارت دیگر، باید فقط به پیاده سازی قابلیت هایی که در حال حاضر به آن ها نیاز داریم، بپردازیم.

اصل DRY یا (Don't Repeat Yourself) :

اصل DRY یا "Don't Repeat Yourself" به معنای "تکرار نکنید"، یکی از اصول مهم توسعه نرم افزار در روش های چابک است. این اصل بیان می کند که برای کاهش هزینه های نگهداری نرم افزار، نباید کدهای تکراری را در پروژه پیاده سازی کنیم. به عبارت دیگر، باید هر کدام از قابلیت ها و وظایف را فقط یک بار پیاده سازی کنیم و از آن ها در سایر قسمت های پروژه استفاده کنیم.

اصل KISS یا (Keep It Simple, Stupid) :

اصل KISS یا "Keep It Simple, Stupid" به معنای "ساده نگه دار، احمق"، یکی از اصول مهم در طراحی و توسعه نرم افزار است. این اصل بیان می کند که برای کاهش هزینه های نگهداری نرم افزار، باید سیستم ها و طراحی ها را به سادگی نگه داشت و از پیچیدگی های غیرضروری خودداری کرد. این اصل توسط Kelly Johnson پایه گذاری شده است.

اصل SOLID یا (The First 5 Principles of Object Oriented Design) :

اصل SOLID یا "The First 5 Principles of Object Oriented Design" ، یکی از اصول مهم در طراحی و توسعه نرم افزار است. این اصول برای کاهش هزینه های نگهداری نرم افزار، ایجاد نرم افزارهای قابل فهم، قابل انعطاف و قابل نگهداری را ترویج می کنند. این اصول شامل پنج اصل زیر هستند:

1. اصل SRP یا Single-responsibility Principle : یک کلاس باید فقط یک کار را انجام دهد.
2. اصل OCP یا Open-closed Principle : کلاس ها باید باز بوده و بسته نشوند.
3. اصل LSP یا Liskov Substitution Principle : زیرکلاس ها باید به جای کلاس های پایه قابل جایگزینی باشند.
4. اصل ISP یا Interface Segregation Principle : کلاس ها باید فقط به آن چیزی که به آنها نیاز دارند، وابسته باشند.
5. اصل DIP یا Dependency Inversion Principle : کلاس ها باید به یک مفهوم بالاتر از خودشان وابسته باشند.