

DEPENDENCY INJECTION

Nedir ?

Dependency injection bir sınıfın veya nesnenin bağımlılıklardan kurtulmasını amaçlayan ve o nesneyi olabildiğince bağımsızlaştıran bir programlama prensibidir.

Dependency Injection uygulayarak; bir sınıfının bağımlı olduğu nesneden bağımsız hareket edebilmesini ve kod üzerinde olası geliştirmelere karşın değişiklik yapma ihtiyacını ortadan kaldırılabılır.

Avantajları :

- Bağımlılık oluşturacak nesneleri direkt olarak kullanmak yerine, bu nesneleri dışardan verilmesiyle sistem içerisindeki bağımlılığı minimize etmek amaçlanır. Böylece bağımlılık bulunan sınıf üzerindeki değişikliklerden korunmuş olunur.
- Unit testlerin yazımını kolaylaştırırken doğruluğunu da artırır. Yazılım geliştirmedeki en önemli konulardan biri de yazılım içerisinde bulunan componentlerin “loosely coupled” (gevşek bağlı) olmasıdır. Dependency Injection’da bunu sağlayabilen önemli tekniklerden birisidir. Böylece bağımsızlığı sağlanan sınıflar tek başına test edilebilir.