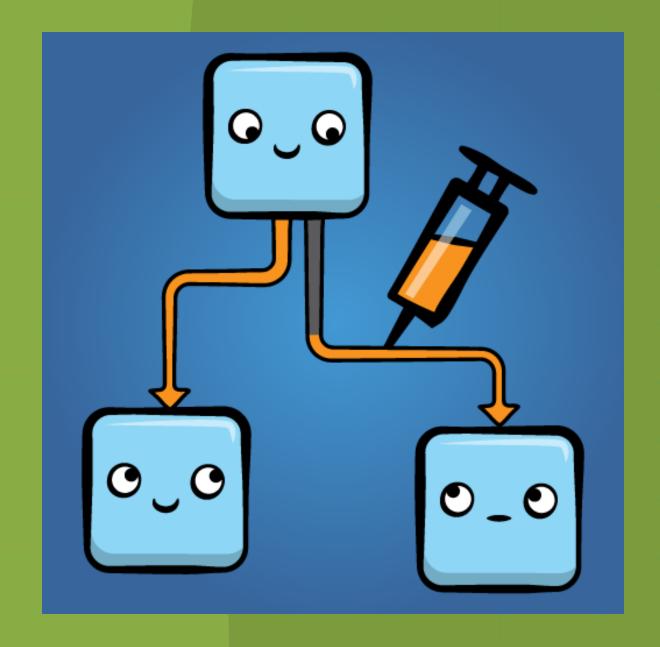


Dependency Injection Nedir?

Bağımlılık oluşturacak parçaların ayrılıp, bunların dışarıdan verilmesiyle sistem içerisindeki bağımlılığı minimize etme işlemidir.

Yani, temel olarak oluşturulan bir sınıf(class) içerisinde başka bir sınıfın nesnesini new anahtar sözcüğüyle oluşturulmamasını söyleyen bir yaklaşımdır Dependency Injection.

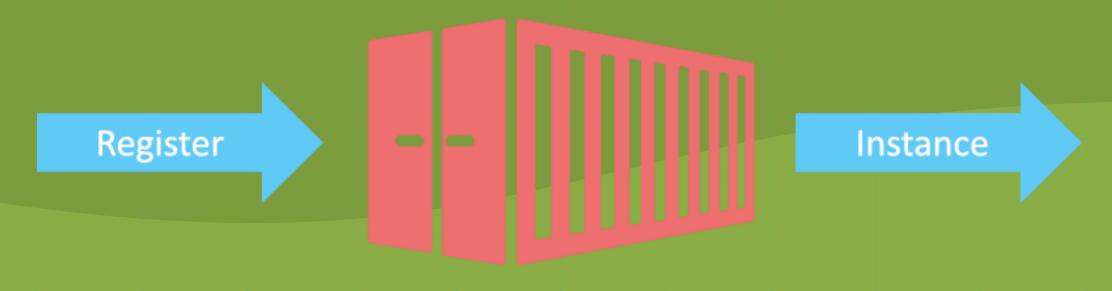


Sınıf içerisinde ihtiyaç olan nesnenin ya constructor'dan ya da setter metoduyla parametre olarak alınması gerektiğini savunur.

Böylece her iki sınıfı birbirinden izole etmiş olduğumuzu savunmaktadır.

Dependency Injection, bağımlılıkları soyutlamak demektir.





Manages the lifetime of objects

- Sınıflarımızın bağımlılığını azaltmak için bağımlılıkları
 Dependency Injection ile dışarıdan alabiliriz demiştik.
- Ancak bazı durumlarda sınıfımız içerisinde çok sayıda arayüze referans vermemiz gerekebilir.

loC Nedir?

Bu durumda her biri için dependency injection kodu yazmamız gerekecektir ki bu durum sonunda bir kod karmaşasına neden olacaktır.

- Bunun için bu işlemi otomatikleştiren ve kod tekrarını engel leyen bir yapı kurmamız gerekecektir.
- Bu yapıya Inversion of Control denmektedir.

loC Çalışma Mantığı

Dependency Injection kullanılarak enjekte edilecek olan tüm değerler/nesneler IoC Container dediğimiz bir sınıfta tutulurlar.

Ve ihtiyaç doğrultusunda bu değerler/nesneler çağrılarak elde edilirler.

Asp.NET Core'da loC Yapılanması

NET uygulamalarında IoC yapılanmasını sağlayan third party frameworkler mevcuttur.

Structuremap

- AutoFac
- Ninject
- Vs...
- Asp.NET Core mimarisi, bu third party kütüphaneler kadar yetenekli olmasada içerisinde built-in(dahili) olarak IoC Container modülü barındırmaktadır.

Built-in IoC Container

Built-in IoC Container, içerisine koyulacak değerleri/nesneleri üç farklı davranışla alabilmektedir.

