**Dapr : Configuration**

Biliyorsunuz ki uygulamalarımızda bazen kodumuzun içerisinde okuduğumuz ve zaman zaman değişebilecek değerlerimizi appsettings veya webconfig gibi bazı uygulama yapılandırma dosyalarında tanımlar ve koda müdahele etmemek için doğrudan bu dosya üzerinden değişiklik yapıyoruz. Bu da build ve release süreçlerini ortadan kaldırıyor. Fakat bunu yaptıktan sonra uygulamanın bir de recyle etmesi gerekiyor. Sebebi ise aslında uygulama ayağa kalkarken bu yapılandırma dosyasını bir defa okuyup belleğe alıyor ve bir daha dosyayı okumuyor. Bu yüzden bu dosyalarda yaptığımız değişiklikten sonra uygulamayı yeniden başlatma ihtiyacu duyuyoruz. Bu ve buna benzer ihtiyaçlara kolaylık sağlayan Dapr'ın yapı taşlarından biri olan Configuration ele elacağız.

Dapr Configuration uygulamaların runtime ‘da yapılandırma yönetimini sağlayan bir yapı taşıdır. Yani,

Dapr Configuration, uygulamalarımızdaki örneğin appsettings veya webconfig gibi dosyalardan okuduğumuz değerlerin yönetimini kolaylaştırır. Uygulama ile ilgili yaptığımız yapılandırmaları yönetmek, değiştirmek ve izlemek için güçlü bir araçtır. Ayrıca, farklı ortamlarda yapılandırmaların tutarlılığını sağlamak ve uygulamalar arası geçişleri yönetmek için de kullanılabilir. Bu yapı taşı, uygulama geliştirme ve dağıtım süreçlerini daha esnek ve yönetilebilir hale getiriyor.

**Yapılandırma Yönetimi:**

Dapr'ın sunduğu Configuration API'si, uygulama yapılandırmalarının yönetimini sağlar. Aynı zamanda bileşenlerin yapılandırılması için HTTP üzerinden erişilebilir bir arayüz sunar.

**Componentlerin Yapılandırması:**

Dapr Configuration, componentlerin yapılandırılmasını sağlar. Örneğin, veritabanı bağlantıları, servis url ‘leri veya 3rd parti kütüphanelere ait bazı değişkenlerin değerlerin saklanabilmesini sağlar.

**Dinamik Değişiklikler:**

Dapr Configuration, uygulamanın runtime durumunda iken configuration ‘da değişiklik yapmaya izin verir. Bu, uygulamada anlık olarak güncelleme ve ayarlama imkanı sağlar.

**Güvenli Erişim:**

Dapr Configuration, yapılandırma bilgilerine erişim için yetkilendirme ve kimlik doğrulama sağlar. Bu sayede sadece yetkilendirilmiş kullanıcılar veya servisler yapılandırma bilgilerini değiştirebilir veya erişebilir.

**Versiyonlama ve Geçmiş:**

Dapr Configuration, değişiklikleri takip etmek ve geri almak için versiyonlama ve geçmişte yapılan değişiklerin görmenize olanak sağlar.

**Örnek**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Yukarıdaki örnekte, ilgili configuration store ‘dan **dbname** değeri çağırılmaya çalışılmıştır.