Cross Cutting Concerns -->Uygulamayı Dikine Kesen İlgi Alanları

Log

Cache

Transaction

Authorization

Validation

Performance

JWT

Encryption,Hashing-->Bir datayı karşı taraf okumasın diye yapılan çalışmalar

Hashing-->Hash fonksiyonları doğrulama amaçlı kullanılır ve matematiksel olarak geri döndürülemez özelliğe sahiptirler. Genellikle bir verinin içeriğinin değişmediğinin garantisi olarak kullanılır veya bir parolanın veritabanında açık bir şekilde tutulmasını engellemek ve başkaları tarafından (işin sahibi dahil) bilinmesi istenmediği zaman tercih edilir.

MD5, SHA1 en fazla bilinen hash tipine örnektir.

Salting -->Kullanıcın Girdiği parolayı güçlendirme

Salting, Türkçe adıyla ‘tuzlama’ tipik olarak şifre hashing’ini gösteren bir kavramdır. Bunu yapmak için de şifrenin sonuna farklı bir hash değeri eklenir. Bu sayede hashing işleminde güvenlik katmanı oluşturulurken, özellikle de brute force saldırılarının önüne geçilir

Unutmayın ki hashing edilmiş verilerdeki en ufak değişimler dahi ortaya farklı bir hash değeri çıkaracaktır. Şifrenizi salting ederek gerçek hash değerini gizlersiniz ve fazladan veri eklemesi yaparsınız.

Encryption-->Bir verinin sadece gizli anahtarı bilen yetkili kişilerce okunabilmesi amaçlı gerçekleştirilen format değişikliği olarak. Şifrelemenin kodlamadan temel farkı sadece ilgili anahtarı bilen kişiler tarafından orjinaline döndürülebilmesidir. RSA, AES en sık kullanılan şifreleme algoritmalarındandır.

\*Tüm Katmanlarda Kullanılabilir