**Memory Cache Nedir?**

Memory cache, bilgisayarlarda kullanılan bir veri depolama teknolojisidir. Bellek (RAM) ve işlemci arasında yer alır ve sıklıkla erişilen verilerin daha hızlı işlenmesini sağlamak için geçici olarak depolanır. Cache bellek, verileri RAM'den daha hızlı bir şekilde işlemciye iletir, böylece sistem performansı artırılır.

Özellikle web uygulamalarında, bir memory cache, sık kullanılan verileri (örneğin, veritabanı sorgu sonuçları, oturum bilgileri) hızlı bir şekilde saklamak ve bu verilere tekrar ihtiyaç duyulduğunda daha hızlı erişim sağlamak için kullanılır. Böylece, her defasında veritabanına gitmek yerine, önceden cache'de saklanan verilere erişmek, uygulamanın performansını önemli ölçüde iyileştirebilir.

Bazı yaygın memory cache örnekleri şunlardır:

* CPU Cache: İşlemci ile RAM arasındaki veri akışını hızlandırmak için kullanılan bir bellek türüdür.
* RAM Cache: Sık kullanılan verilerin RAM içinde hızlı bir şekilde saklanmasını sağlar.
* Distributed Cache (Dağıtık Cache): Web uygulamalarında, birden fazla sunucu arasında paylaşılan bir cache sistemi. Örnek olarak Redis ve Memcached verilebilir.

Cache'in avantajları arasında, daha hızlı veri erişimi ve daha düşük veri tabanı yükü bulunur. Ancak, cache'in güncel olmaması durumunda eski veriyle çalışma riski de vardır. Bu yüzden cache'in doğru yönetimi önemlidir.

**GET API’DE MEMORY CACHE KULLANIMI**