

4. Mikroservice mimarisi ve monolith mimariyi karşılaştıran bir yazı yazın.

Monolitik mimari denince aklımıza birden fazla modülü olan sadece bir kod tabanına bağlı bir sistem gelmelidir. Monolitik mimariye sahip projelerin bakımı proje büyüdükçe zorlaşmaktadır. Yazdığımız uygulamaların boyutu büyüdükçe başlama süreleri de uzamış olacaktır. Tüm modüller bir arada olduğu için uygulama güncellendiği zaman uygulamanın tekrardan deploy edilmesi gerekecektir. Ölçeklendirme yapılırken parça parça değil de tüm proje genelinde yapılmaktadır bu da gerekmeyen kısımlarında ölçeklenmesine sebep olmaktadır.

Mikroservis mimarisine bakacak olursak, mimari servislerden oluşmaktadır ve her bir servis kendine ait bir sistemde çalışması hedeflenir sistemden kasıt bir service PHP MySQL ile çalışırken diğer bir servis Node Js. PostgreSQL ile çalışabilir. Kendilerine ait veritabanları vardır. Burada hedeflenen olay servislerin bir küçük işi çok iyi yapmasıdır. Herhangi bir dile ve teknolojiye ait kısıtlama olmaz. monolith mimarinin aksine ölçeklendirebilmesi kolaydır. Servislerin kendilerine ait sistemleri oldukları için yani diğerlerinden bağımsız, bu sayede daha iyi bir takım yönetimi gerçekleştirilebilir. Bir diğer güzel özelliği servisimizi implemente ederken diğer servisler bunlardan etkilenmez. Mikroservis mimarisinin dezavantajlarına bakacak olursak servislerin implementasyonları kolay değildir, kodumuzu debug yapmak zorlaşır, hata yönetimini sağlamak kolay değildir.