

Mikro Frontend

Ahmet Yıldırım

20360859058

Sunum İçerięi

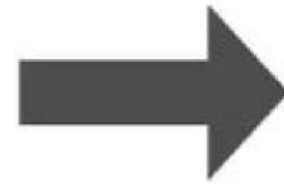
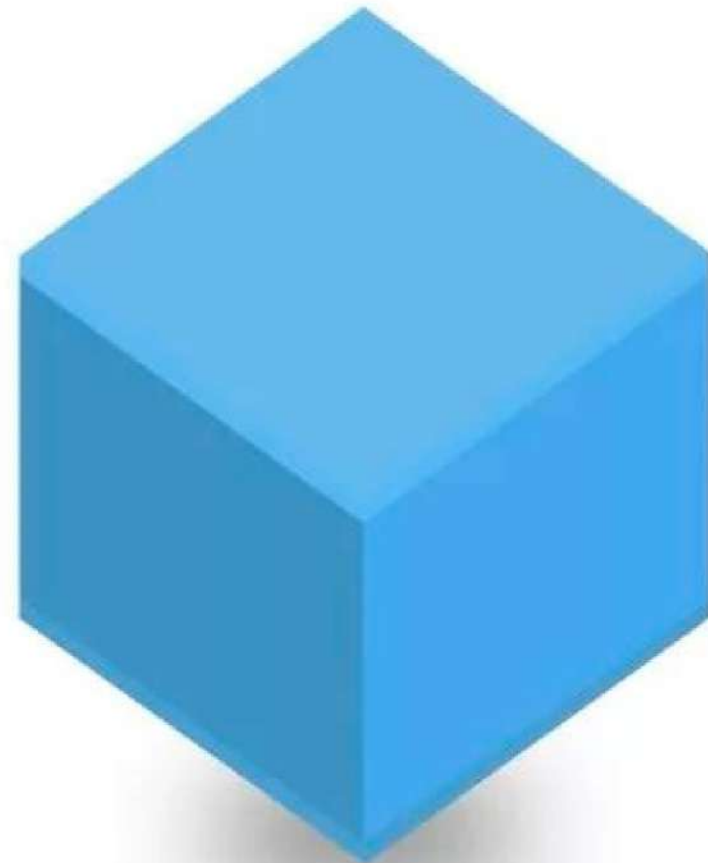
- Web Uygulamaları Nasıl alışır
- Monolitik Uygulama Nedir
- Mikro Servis Nedir
- Mikro Frontend nedir
- Mikro Frontend'i Kullanan Firmalar
- Mikro Frontend ile İlgili Kavramlar
- Faydaları
- Zorlukları

Web Uygulamaları Nasıl Çalışır

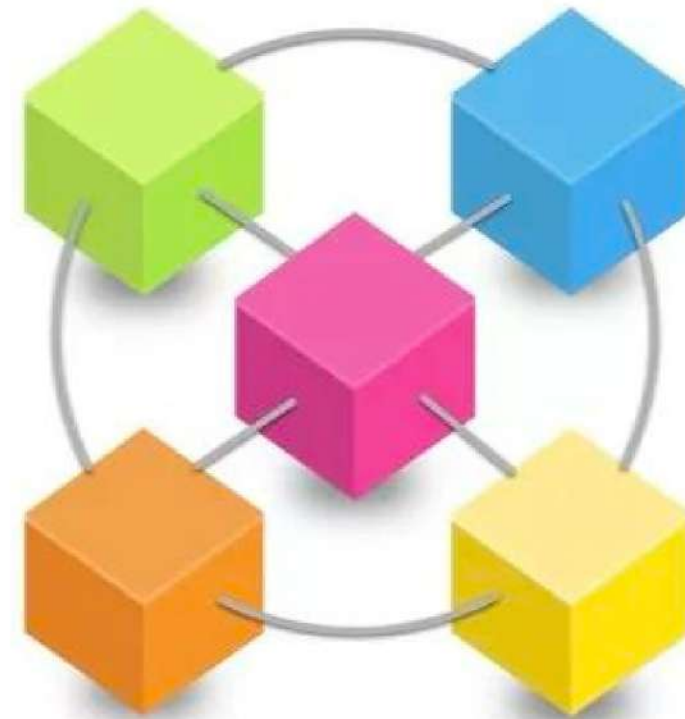
Web uygulaması, web tarayıcıları üzerinden erişilebilen ve kullanıcıların çeşitli görevleri gerçekleştirebileceği bir yazılım türüdür. Web uygulamaları, kullanıcıların internet bağlantısı olan herhangi bir cihazdan (bilgisayar, akıllı telefon, tablet vb.) erişebileceği şekilde tasarlanmıştır. İşte bir web uygulamasının genel çalışma prensibi:

Monolitik Uygulama Nedir

Monolithic



Microservices



Mikroservis

Mikroservis mimarisi, **büyük** ve **karmaşık** yazılım uygulamalarını **küçük**, **bağımsız** ve **işlevsel parçalara** bölen bir yazılım geliştirme yaklaşımıdır. Her bir parça, kendi işlevselliğine ve veritabanına sahip bağımsız bir servis olarak tasarlanır ve geliştirilir. Bu parçalar, genellikle hafif ve ölçeklenebilir hizmetler olarak da adlandırılır.



Dan

@dan_abramov



I don't understand micro-frontends.

9:18 AM · May 26, 2019 · Twitter Web App

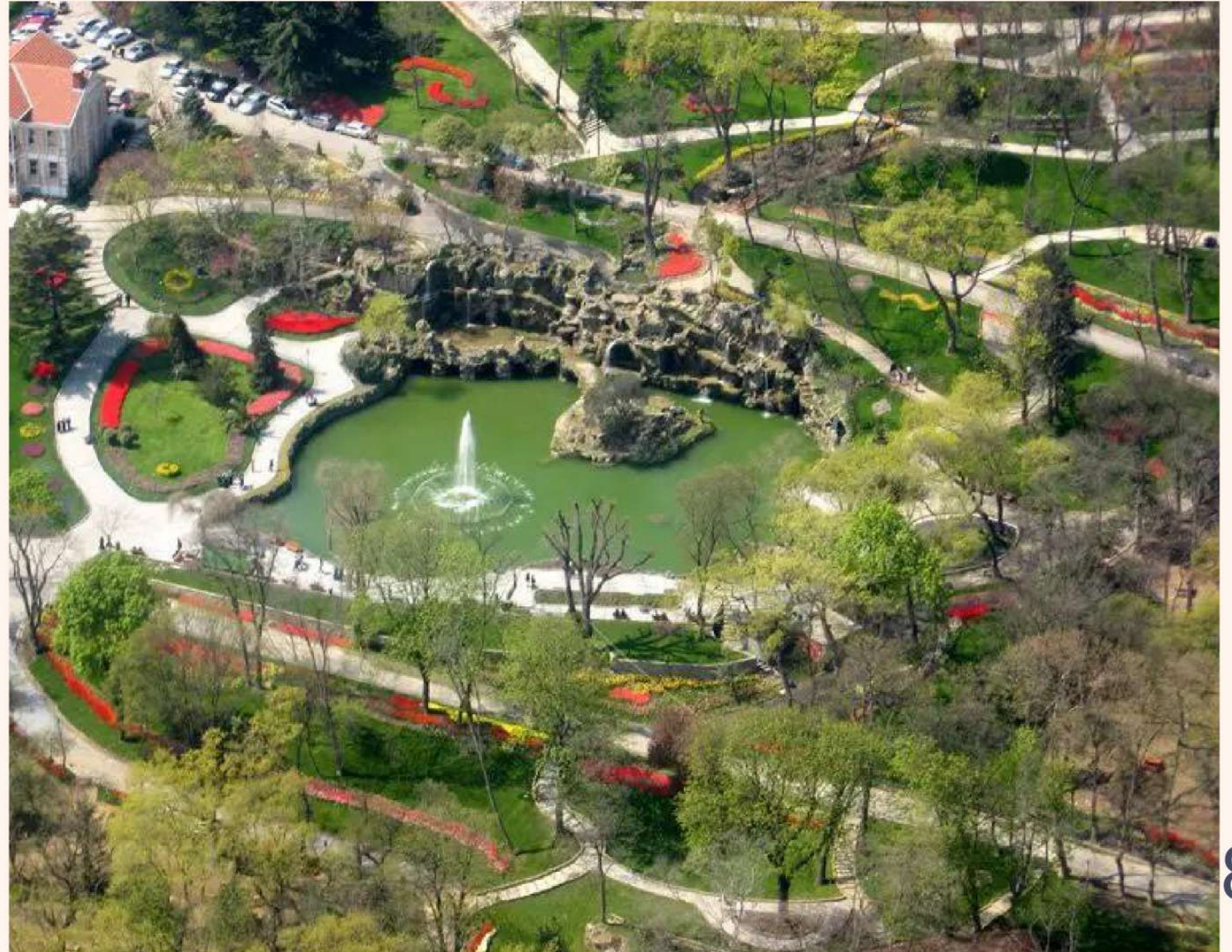
127 Retweets **41** Quote Tweets **860** Likes



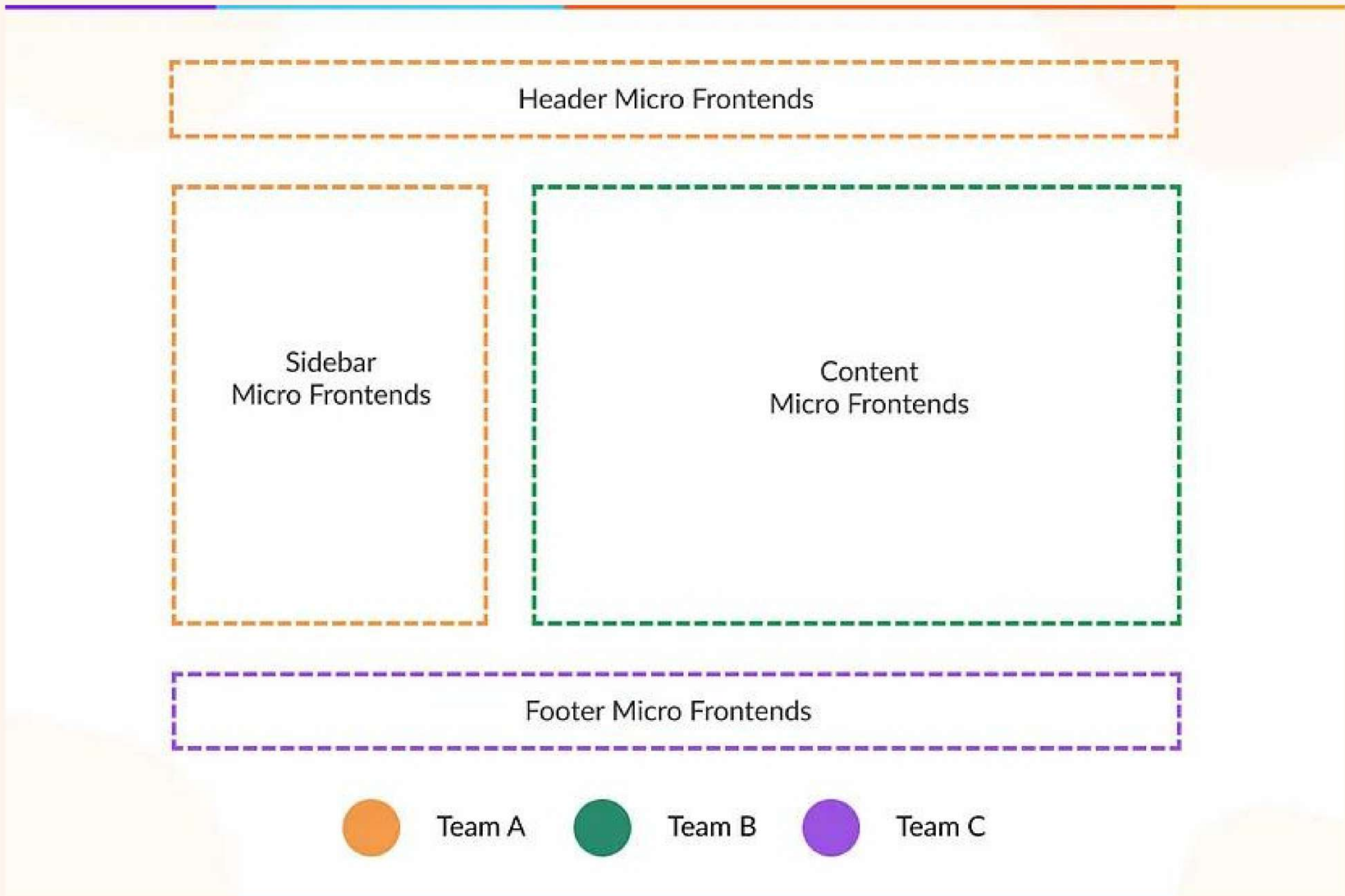
Mikro Frontend Nedir

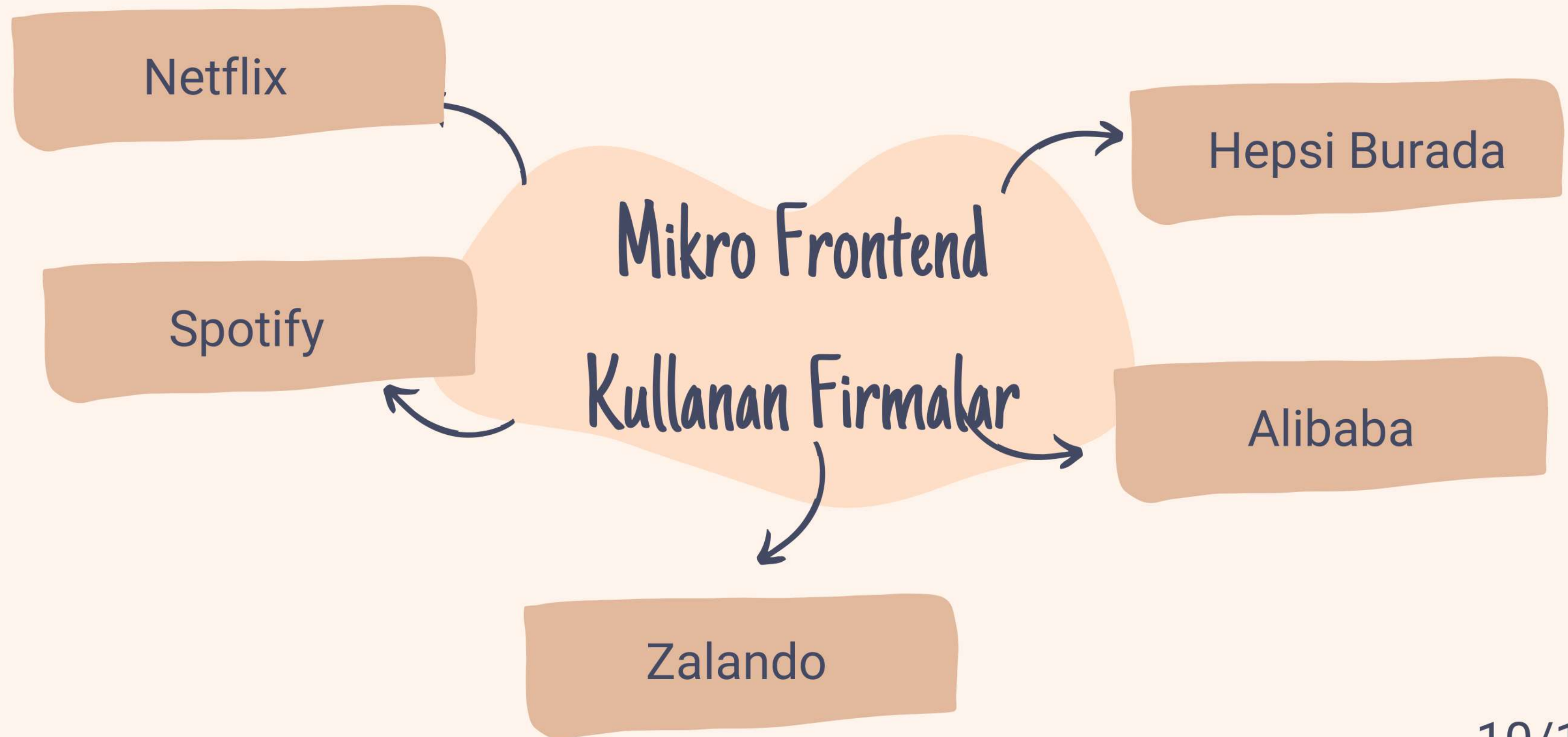
Mikro frontend, büyük ölçekli web uygulamalarını daha yönetilebilir ve ölçeklenebilir hale getirmek için kullanılan bir mimari yaklaşımdır. Bu yaklaşım, bir web uygulamasını birden fazla küçük, bağımsız ve yeniden kullanılabilir parçalara böler. Her parça, kendi başına çalışabilir bir frontend uygulaması gibi davranır.

Örnek



Sayfa Yapısı





Mikro Frontend İle İlgili Kavramlar

Fragment

- Header
- Footer
- Product List

Voltran

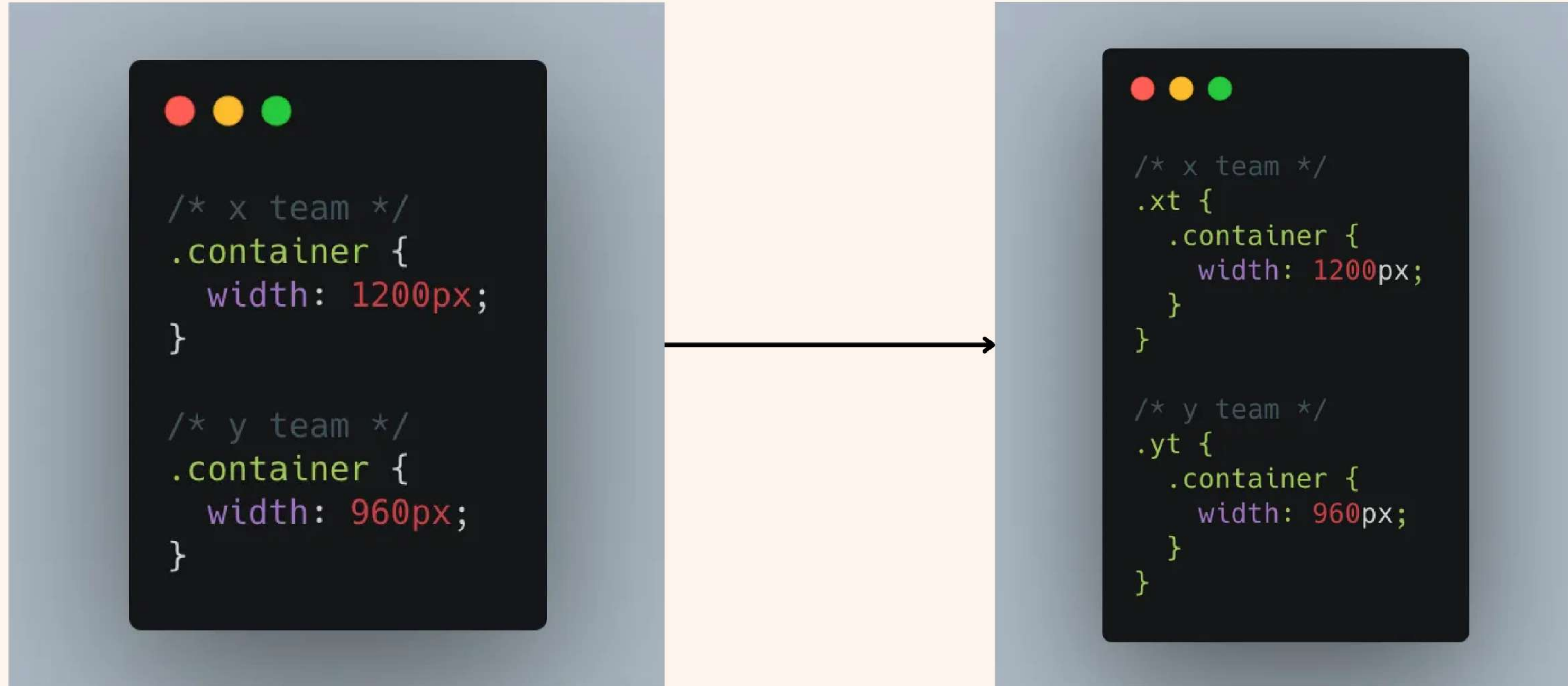
Avantajlar

- Otonom Ekipler
- Refactoring ve Yeniden Yazma
- Daha Küçük ve Sürdürülebilir Bir Kod
- Build Sürelerinin Hızlanması
- Farklı Frameworkler ile Geliştirme Yapılabilir

Zorlukları

- Birleştirme Zorlukları (Voltran)
- İletişim ve Eşleşme Sorunları
- Performans Sorunları
- Yetenekli Ekip Gereksinimi

İletişim ve Eşleşme Sorunu



Kaynakça

Video Kaynakça

- [Hepsi Burada Mikro Frontend Dönüşümü](#)
- [Micro Frontends: What, Why and How? ~ Ceren Türe](#)
- [Micro frontend Architecture with Piral - Okan Davut](#)

Yazı Kaynakça

- <https://yteblog.bilgem.tubitak.gov.tr/mikro-%C3%B6ny%C3%BCz-mimarisi>
- <https://www.turing.com/blog/micro-frontends-what-are-they-when-to-use-them/>
- https://books.google.com.tr/books/about/Building_Micro_Frontends.html?id=NDpPEAAAQBAJ&redir_esc=y

Teşekkürler