

Responsive Tasarım Nedir ?

Responsive tasarım oluşturduğumuz sitenin tüm akıllı cihazlarda ekran çözünürlüğüne göre en iyi şekilde optimize olmuş durumda tasarlanmasıdır.

Neden Responsive Tasarım ?

Yapmış olduğunuz yazılımın farklı platformlarda bulunan örneğin mobil tablet gibi cihazlarda çalışmasını ve bu platformlarda da ekrana gelen görüntüyü kullanıcının gözüne hoş gelen bir şekilde sunmak istiyorsanız responsive tasarım kullanmalısınız.

Responsive Avantajları Nelerdir ?

Responsive altyapısını kullanan siteler internet ortamında diğer sitelere göre daha popüler konumdadır. Bu durum hem siteyi kullananlara hem de siteye bir çok avantaj sağlamaktadır.

-Kolay kullanım : Kullanıcılar sitenizi ziyaret ettiğinde aradığı yerleri rahatça bulabilir ve görüntüleyebilirler

-Maliyet avantajı : Responsive tasarım kullandığınızda sitenizi farklı platformlar için ayrı ayrı tasarımlar yapmanıza gerek kalmaz

-Seo avantajı : Responsive siteler diğer sitelere göre daha hızlı yüklendiği için ve mobil olduğu için Google tarafında daha fazla göz önünde olup daha yüksek sıralarda gözükebilirsiniz.

Responsive Tasarım Nasıl Yapılır ?

Responsive tasarım yaparken bazen dizayn araçları bazende css içinde kendimiz ekran boyutlarına göre ölçekleme yaparak oluşturabiliriz.

Responsive tasarım diyince aklımıza ilk olarak en çok kullanılan dizayn araçlarından olan bootstrap gelmektedir peki bu bootstrap nedir ?

-Bootstrap : Bu sitemizin düzenini ayarlayan ve uygulayan bir CSS framework'üdür. Bootstrap frameworkü yapacağımız yazılıma entegre ederek uzun uzun css kodları yazmak yerine kendi içinde hazır bulunan fonksiyonları kullanarak farklı platformlarda sitemizim görüntüsünü korumamıza yardımcı olur. Hemen örneğimize bakalım

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-sm col-md col-lg
bg-success">
        One of three columns
      </div>
      <div class="col-sm col-md col-lg
bg-primary">
        One of three columns
      </div>
      <div class="col-sm col-md col-lg
bg-warning">
        One of three columns
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```

burda klasik bir bootstrap yapısı olan container altında row onunda altında gördüğünüz col fonksiyonları renk için fonksiyonlar bulunmaktadır. Gördüğünüz col-sm, col-md, col-lg degerleri nesnenin hangi medya ekranlarında görev yapacaklarını belirler.

-sm : tablet ve telefon aralığında ki piksellerde

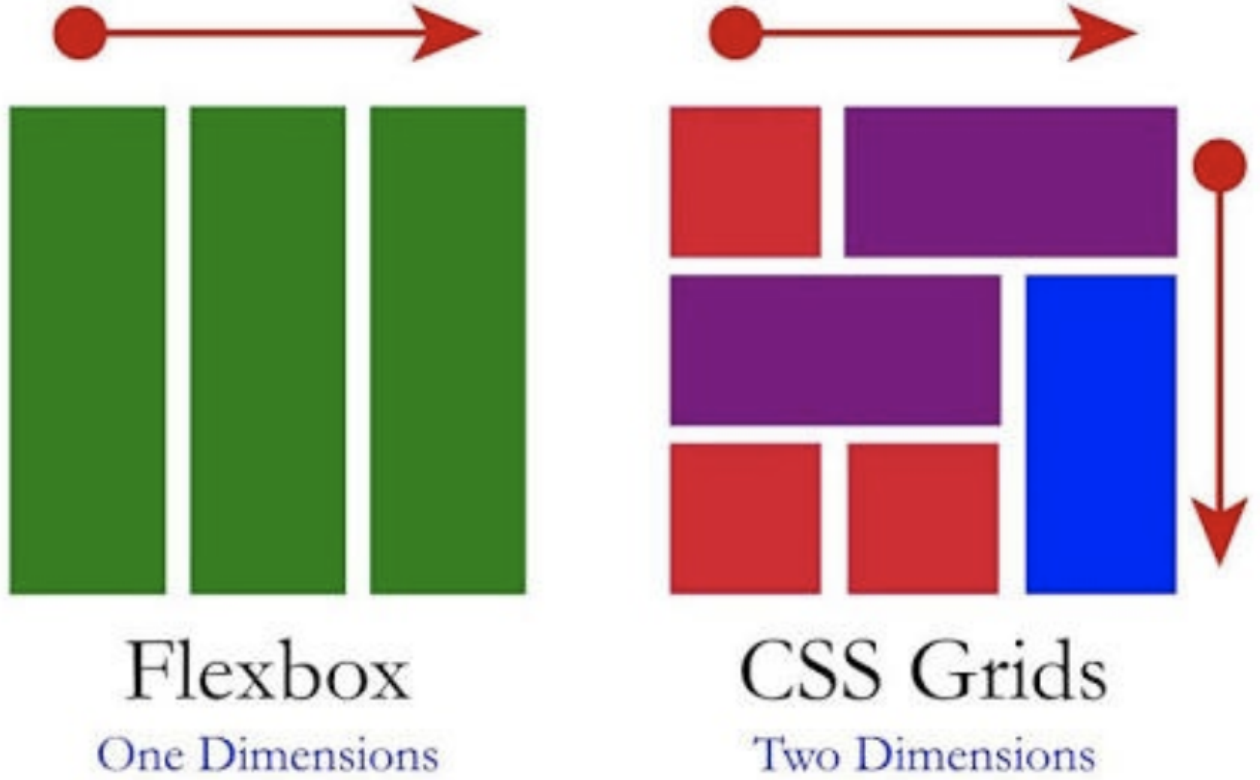
-md : laptop ve masaüstü aralığındaki piksellerde

-lg : masaüstü ve daha büyük ekranlar için ölçeklendirme yaparak

görüntüyü istenilen cihazda en iyi şekilde optimize eder. Eğer sizde daha farklı ölçütlerde deneme yapmak isterseniz <https://codepen.io/umutdemirtass/pen/JjEZrWQ> buradaki codepen linkine girerek direk ayarlama yapabilirsiniz.

-CSS Flex : Sayfa içindeki elemanların kolayca yerleştirilmesi için kullanılan bir özelliktir. Taşıyıcı elemanın display özelliğine flex değerini vererek tanımlanır. <https://codepen.io/umutdemirtass/pen/VwPdMgK> buradaki örneğe giderek flexboxları inceleyebilirsiniz.

-Izgara Grid Sistemi : Row ve columnlardan oluşan bir yapıdır. Izgara sistemi ile grid tabanlı responsive çalışan sayfa tasarımları ve yer ayarlaması yapılabilir. Flexbox'tan farklı olarak elemanların iki boyutlu hizalanmasını sağlar. Böylece ızgara sistemi sayesinde hem container hem de container'ın alt elemanlarına css kodları uygulayarak aktif edebiliriz ve hem sütunlara, hem de satırlara şekil verebiliriz. Bu ızgara sistemini bootstrapte de oldukça işimize yarayacaktır.



Yukarıda gördüğünüz flexbox ve grid yapısının farkını inceleyebilirsiniz.