**Responsive Design (Duyarlı Tasarım): Media Queries**

media kuralı, CSS’te kullanılan bir yapıdır ve farklı cihaz boyutlarına göre stil uygulamalarını mümkün kılar. Bu sayede web siteniz, masaüstü, tablet ve mobil gibi farklı cihazlarda uyumlu ve düzgün bir şekilde görüntülenebilir. Responsive design (duyarlı tasarım) için temel araçlardan biridir.

**@media Kuralının Kullanımı**

@media kuralı, tarayıcının veya cihazın bazı özelliklerine (örneğin, ekran genişliği, çözünürlük) göre CSS stillerini değiştirmek için kullanılır.

**Temel Yapı:**

@media only screen and (koşul) {

/\* Bu koşul sağlandığında uygulanacak CSS kuralları \*/

}

**Koşul Türleri:**

* **max-width:** Ekran genişliği belirtilen değerden küçük veya eşit olduğunda bu stil uygulanır.
* **min-width:** Ekran genişliği belirtilen değerden büyük veya eşit olduğunda bu stil uygulanır.
* **max-height, min-height:** Ekran yüksekliğine bağlı stil değişiklikleri.
* **orientation:** Cihazın yatay (landscape) veya dikey (portrait) konumuna göre stil değişiklikleri yapar.

**Örnek Kullanımlar:**

1. **Mobil Cihazlar için Stil:**

Mobil cihazlar için 600 piksel genişlikten daha küçük ekranlarda farklı bir stil uygulayalım.

/\* Genel stil \*/body {

background-color: lightblue;

font-size: 18px;

}

/\* Ekran genişliği 600 pikselden küçükse uygulanacak stil \*/@media only screen and (max-width: 600px) {

body {

background-color: lightgreen;

font-size: 16px;

}

}

**Açıklama:** max-width: 600px koşulu sağlandığında (yani ekran genişliği 600 pikselden küçük olduğunda) sayfanın arka plan rengi yeşil, yazı tipi boyutu ise 16px olur. Normalde ise mavi arka plan ve 18px yazı boyutu kullanılır.

1. **Tablet Cihazlar için Stil:**

Tablet cihazlarda (600px - 900px arası genişlikte) farklı bir tasarım uygulayalım.

@media only screen and (min-width: 601px) and (max-width: 900px) {

body {

background-color: orange;

font-size: 17px;

}

}

**Açıklama:** Eğer ekran genişliği 601 piksel ile 900 piksel arasında ise, arka plan rengi turuncu olur ve yazı tipi boyutu 17px’e düşer.

1. **Masaüstü Cihazlar için Stil:**

Daha geniş ekranlar (örneğin masaüstü bilgisayarlar) için 900 pikselden büyük ekranlarda uygulanacak stil.

@media only screen and (min-width: 901px) {

body {

background-color: lightcoral;

font-size: 20px;

}

}

**Açıklama:** Ekran genişliği 901 pikselden büyükse arka plan rengi lightcoral olur ve yazı tipi boyutu 20px’e çıkar.

**4.Farklı Ekran Boyutlarına Göre Stil Örneği:**

/\* Genel stil \*/body {

background-color: lightblue;

font-size: 18px;

padding: 20px;

}

/\* Mobil cihazlar için (600px ve altı) \*/@media only screen and (max-width: 600px) {

body {

background-color: lightgreen;

font-size: 16px;

}

}

/\* Tabletler için (601px - 900px arası) \*/@media only screen and (min-width: 601px) and (max-width: 900px) {

body {

background-color: orange;

font-size: 17px;

}

}

/\* Masaüstü cihazlar için (901px ve üzeri) \*/@media only screen and (min-width: 901px) {

body {

background-color: lightcoral;

font-size: 20px;

}

}

**Açıklamalar:**

* **Mobil cihazlar:** 600 piksel ve altındaki genişlikler için arka plan rengi açık yeşil, yazı boyutu daha küçük olur.
* **Tablet cihazlar:** 601 ile 900 piksel genişlik aralığında turuncu arka plan ve orta boyut yazı olur.
* **Masaüstü cihazlar:** 900 piksel ve üzeri genişliklerde arka plan rengi lightcoral, yazı boyutu ise 20px olur.

**Önemli İpuçları:**

@media kuralı, duyarlı tasarımın temelini oluşturur ve sayfalarınızı farklı cihazlarda kullanıcı dostu hale getirir.

Genellikle geniş ekrandan (masaüstü) küçük ekrana (mobil) doğru stil tanımlamaları yapılır ve buna mobile-first yaklaşımı denir.