

# HTML'İN META TAG'I (ETİKETİ) İÇERİSİNDE VIEWPORT (GÖRÜNÜR ALAN) KULLANIMI

HTML'in (*Hyper Text Markup Language*) (zengin metin işaretleme diline) meta tag'ı (*etiketi*) içerisinde viewport (*görünür alan*) değeri kullanarak web sayfasının görünür alanını, kullanıcının kullandığı browser'ın (*tarayıcının*) görünür alanı olarak tanımlamak mümkündür. Görünür alan, kullanıcının cihazına göre değişiklik gösterebilir. Örneğin; Bir akıllı telefonun görünür alanı farklı, bir tabletin görünür alanı farklı ve bir bilgisayarın görünür alanı farklı olabilir.

Akıllı telefonlardan ve tabletlerden önce, bir web sayfası sadece bilgisayarlar için tasarlanmaktaydı ve static (*sabit*) tasarımı ve boyutları vardı. Fakat günümüzde artık farklı cihazlardan web sayfaları görüntülenebildiği için bu durum fazlasıyla değişti ve responsive (*duyarlı*) tasarımlar yaygın hale geldi. Çünkü bir bilgisayar için hazırlanmış olan web sayfası tasarımı, akıllı telefon ve tabletlere sığmayacak kadar büyüktü. Fakat CSS (*Cascading Style Sheets*) (*basamaklı stil şablonları veya basamaklı biçim sayfaları*) sayesinde, tüm cihazlarda web sayfaları için sorunsuz ve kusursuz bir görünüm sağlanabilmektedir.

Viewport'un (*Görünür alanın*) amacı, mobil browser'lardaki (*tarayıcılardaki*) tasarım düzenini sağlamaktır. Aynı zamanda ölçeklendirme işlemleri de yapılabilmesine olanak sağlar. Web sayfası tasarımının genişlik ve yükseklik değerini mobil browser'a (*tarayıcıya*) bildirmek, mobil browser'da da (*tarayıcıda da*) web sayfasının aynı görünmesini sağlar. Eğer viewport (*görünür alan*) değeri kullanılmayacak olur ise, küçük ekranlarda kullanılan browser'lar (*tarayıcılar*), web sayfasını ekrana sığacak şekilde daraltır ve aynı zamanda yazı boyutunu değiştirirler. Bu durum ise son derece kötü bir görüntü sunar. Örneğin; Büyük ekranlı bir cihaz için tasarlanmış bir web sayfası, küçük ekranlı bir cihaz için daraltılacak ve yazılar okunamayacak kadar küçültülecektir. Kullanıcı yazı, resim vb. materyalleri görebilmek için yakınlaştırmak zorunda kalacaktır.

HTML'in (*Hyper Text Markup Language*) (zengin metin işaretleme diline) meta tag'ı (*etiketi*) içerisinde viewport (*görünür alan*) değerinin özellikleri için kullanılan değerler :

Attribute (Özellik)	Value (Değer)	Description (Tanım)	Standart Value (Standart değer)
width	device-width pixel değer	Genişlik değeridir. Tanımlanan genişlik değerine göre web sayfası browser'da ( <i>tarayıcıda</i> ) görüntülenir.	device-width
height	device-height pixel değer	Yükseklik değeridir. Tanımlanan yükseklik değerine göre web sayfası browser'da ( <i>tarayıcıda</i> ) görüntülenir.	device-height
initial-scale	0.1 - 10.0	Zoom ( <i>Yakınlaştırma</i> ) seviyesi değeridir. Tanımlanan zoom ( <i>yakınlaştırma</i> ) seviyesi değerine göre web sayfası ilk yüklendiğinde browser'da ( <i>tarayıcıda</i> ) görüntülenir.	1.0
minimum-scale	0.1 - 10.0	Kullanıcının yapabileceği minimum ( <i>en az</i> ) zoom ( <i>yakınlaştırma</i> ) seviyesi değeridir. Tanımlanan minimum ( <i>en az</i> ) zoom ( <i>yakınlaştırma</i> ) seviyesi değerine göre kullanıcı web sayfasına zoom ( <i>yakınlaştırma</i> ) yapabilir.	0.1
maximum-scale	0.1 - 10.0	Kullanıcının yapabileceği maximum ( <i>en çok</i> ) zoom ( <i>yakınlaştırma</i> ) seviyesi değeridir. Tanımlanan maximum ( <i>en çok</i> ) zoom ( <i>yakınlaştırma</i> ) seviyesi değerine göre kullanıcı web sayfasına zoom ( <i>yakınlaştırma</i> ) yapabilir.	10.0
user-scalable	yes veya no	Kullanıcının zoom ( <i>yakınlaştırma</i> ) yapabilme yetkisi değeridir. Tanımlanan değere göre kullanıcı web sayfasına zoom ( <i>yakınlaştırma</i> ) yapabilir yada yapamaz.	yes
target-densitydpi	device-dpi low-dpi medium-dpi high-dpi	DPI ( <i>Dots per inch</i> ) ( <i>inç başına nokta sayısı</i> ) değeridir. Tanımlanan değere göre web sayfası kullanıcının browser'ında ( <i>tarayıcısında</i> ) görüntülenir.	device-dpi