

HTML5 Elements

- HTML5'e özgü elementler arasında section, article, header, footer, figure ve figcaption bulunmaktadır.
- HTML5 element tag'leri, örneğin audio ve canvas gibi, içeriği tanımlayan sezgisel isimlere sahiptir.

Structural Elements

- div tag'i, sayfanın farklı bölümlerini ayırmak için kullanılır ve diğer HTML5 yapısal elementleri içinde barındırabilir.
- article, sayfanın geri kalanından ayırt edilebilen bir kod bloğunu tanımlar; section ise belgede mantıksal bir ayırım sağlar.

Navigation and Grouping

- nav tag'i, web sayfasındaki navigasyon linklerini gruplamak için kullanılır.
- aside tag'i, ana tartışmaya zarar vermeden ek bilgi sağlamak için kullanılır.

HTML5 Input Element – Attributes for the Input Tag videosu, HTML5 input elementlerinin attributes'larını açıklamayı amaçlamaktadır.

Input Types

- **input type="color"**: Kullanıcının bir renk seçmesine olanak tanır; desteklenmeyen tarayıcılarda metin girişi olarak görünür.
- **input type="date"**: Tarih girişi sağlar; tarayıcıya göre farklılık gösterir.

Validation and Fallback

- **input type="email"**: Email formatına uygunluk kontrolü yapar; yanlış formatta geri bildirim verir.
- **input type="tel"**: Telefon numarası girişi için kullanılır; yalnızca metin girişi sağlar, özel bir pattern gerektirir.

Additional Attributes

- **placeholder**: Giriş alanında örnek değerler gösterir; form gönderildiğinde bu değer gönderilmez.
- **required**: Giriş yapılması zorunlu alanı belirtir; placeholder olsa bile geçerlidir.

CSS Nedir?

- CSS, HTML öğelerinin nasıl görüntüleneceğini tanımlayan bir stil sayfası dilidir.
- CSS, web sayfalarında tutarlı bir görünüm oluşturmak için kullanılır; çocuk ve torun öğeleri genellikle ebeveyn öğelerinden stiller miras alır.

Veri ve Tasarım Ayrımı

- HTML, veriyi tarayıcıya gönderirken, CSS bu veriye tasarım uygular.

- Bu ayırım, erişilebilirlik gereksinimlerini karşılamaya yardımcı olur ve arama motorlarının web sitelerini dizine almasını kolaylaştırır.

CSS Uygulama Yöntemleri

- **Inline CSS:** Tek bir HTML ögesi için kullanılır, ancak karmaşık hale gelebilir.
- **Internal CSS:** Tek bir sayfa için kullanılır, ancak sayfayı karıştırabilir.
- **External CSS:** Tüm web sitesini stillendirmek için kullanılır ve temiz bir HTML sağlar.

Tasarım Türleri

- **Fluid Layout:** Elemanların yüksekliği ve genişliği esnektir ve tarayıcı penceresine göre değişir.
- **Fixed Layout:** Elemanların yüksekliği ve genişliği sabittir ve değişmez.

CSS'nin Önemi

- CSS, web sayfalarının görünümünü kontrol eder ve kullanıcı deneyimini artırır.
- Tasarım, veriden ayrı tutulduğunda, erişilebilirlik ve arama motoru optimizasyonu için avantaj sağlar.

CSS Frameworks'ün Türleri

- **Utility Frameworks:** Tekil CSS özelliklerine odaklanan "utility" sınıflar sunar. HTML kodunda doğrudan CSS özelliklerini uygulamayı kolaylaştırır.
- **Component Frameworks:** Önceden stil verilmiş bileşenler ve şablonlar sağlar. Kullanıcıların CSS bilgisi az olsa bile hızlı bir şekilde web sayfaları oluşturmalarına olanak tanır.

Utility-First Frameworks

- **Tailwind CSS:** Sınıflar kullanarak tasarımları doğrudan HTML'de oluşturmayı sağlar. Örneğin, "text-center" gibi sınıflar kullanarak stil uygulamak mümkündür.
- **Responsive Design:** Tailwind CSS, ekran boyutuna göre stilleri uygulamak için "md:" gibi ön ekler kullanır, bu da geliştiricilere zaman kazandırır.

Component Frameworks

- **Bootstrap:** Hızlı ve duyarlı web siteleri oluşturmak için kapsamlı bir ön uç araç seti sunar. Önceden tanımlanmış bileşenler ile tutarlı stiller sağlar.
- **Kolay Kullanım:** Bootstrap, CSS bilgisi az olan kullanıcılar için bileşenleri kolayca eklemeyi sağlar, ancak sınırlı özelleştirme imkanı sunar.

Sonuç olarak, CSS Frameworks, kullanıcı arayüzü (UI) öğelerini uygulamayı ve mobil uyumlu web sayfaları oluşturmayı kolaylaştırır.