

HTML'e Giriş

HTML, Web sayfaları oluşturmak için kullanılan standart biçimlendirme dilidir.



HTML Nedir?

- HTML, HyperText Markup Language anlamına gelir.
- HTML, Web sayfaları oluşturmak için kullanılan standart biçimlendirme dilidir.
- HTML bir Web sayfasının yapısını tanımlar.
- HTML bir dizi öğeden oluşur.
- HTML öğeleri tarayıcıya içeriğin nasıl görüntüleneceğini söyler.
- HTML öğeleri, "bu bir başlıktır", "bu bir paragraftır", "bu bir bağlantıdır" gibi içerik parçalarını etiketler.

HTML Sözdizimi

Bir HTML ögesi bir başlangıç etiketi, bir miktar içerik ve bir bitiş etiketi ile tanımlanır.

HTML ögesi, başlangıç etiketinden bitiş etiketine kadar olan her şeydir:

```
1 <tagname>İçerik buraya gelir...</tagname>
```

Bazı HTML öğelerinin içeriği yoktur. Bu elemanlar boş elemanlar olarak adlandırılır. Boş elemanların bitiş etiketi yoktur.

Kendiliğinden kapanan etiketler

-
- <input>
-

- <hr>

Standart bir HTML etiketinin görünümü bu şekildedir.

```
1 <h1>İlk Başlığım</h1>
2 <p>İlk paragrafım.</p>
3 <br>
```

Başlangıç Etiketi	Öge İçeriği	Bitiş Etiketi
<h1>	İlk Başlığım	</h1>
<p>	İlk paragrafım.	</p>
 	Yok	Yok

HTML Yorumları

HTML yorumları tarayıcıda görüntülenmez, ancak HTML kaynak kodunuzun belgelenmesine yardımcı olurlar.

HTML Yorum Etiketi

Aşağıda ki söz dizimini kullanarak HTML kaynağınıza yorum ekleyebilirsiniz:

```
1 <!-- Yorumlarınızı buraya yazın -->
```

Başlangıç etiketinde bir ünlem işaretü (!) olduğuna, ancak bitiş etiketinde olmadığına dikkat edin.

HTML Yorum Etiketi

Yorumlar içeriği gizlemek için kullanılabilir. İçeriği geçici olarak gizliyorsanız bu yararlı olabilir:

```
1 <p>Bu bir paragraftır.</p>
2 <!-- <p>Bu başka bir paragraftır.</p> -->
3 <p>Bu da bir paragraftır.</p>
```

HTML'in Temeli

Bu bölümde bazı temel HTML örneklerini inceleyelim.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Sayfa Başlığı</title>
6 </head>
7
8 <body>
9   <h1>İlk Başlığım</h1>
10  <p>İlk paragrafım.</p>
11 </body>
12
13 </html>
```

Örnek Açıklamaları

- `<!DOCTYPE html>` bildirimi bu belgenin bir HTML5 belgesi olduğunu tanımlar.
- `<html>` ögesi bir HTML sayfasının kök ögesidir.
- `<head>` ögesi HTML sayfası hakkında meta bilgiler içerir.
- `<title>` ögesi HTML sayfası için bir başlık belirtir (tarayıcının başlık çubuğunda veya sayfanın sekmesinde gösterilir).
- `<body>` ögesi belgenin gövdesini tanımlar ve başlıklar, paragraflar, resimler, köprüler, tablolar, listeler vb. gibi tüm görünür içerikler için bir kapsayıcıdır.
- `<h1>` ögesi büyük bir başlık tanımlar.
- `<p>` ögesi bir paragraf tanımlar.

HTML Nitelikler

HTML nitelikleri HTML öğeleri hakkında ek bilgi sağlar.

- Tüm HTML öğeleri **niteliklere** sahip olabilir
- Nitelikler, öğeler hakkında **ek bilgi** sağlar
- Nitelikler her zaman **başlangıç etiketinde** belirtilir
- Nitelikler genellikle aşağıdaki gibi ad/değer çiftleri halinde gelir: **name="value"**

Çok Kullanılan Nitelikler

- [a](#) için **href** niteliği, bağlantının gittiği sayfanın URL'sini belirtir
- için **src** niteliği görüntülenecek görüntünün yolunu belirtir
- için **width** ve **height** nitelikleri resimler için boyut bilgisi sağlar
- için **alt** niteliği bir resim için alternatif bir metin sağlar
- **style** niteliği, bir öğeye renk, yazı tipi, boyut ve daha fazlası gibi stiller eklemek için kullanılır
- etiketinin **lang** niteliği Web sayfasının dilini bildirir
- **title** niteliği, bir öğe hakkında bazı ekstra bilgiler tanımlar

Genel Nitelikler

Nitelik	Açıklama
class	Bir öğe için bir veya daha fazla sınıf adı belirtir (stil sayfasındaki bir sınıfa başvurur)
data-*	Sayfaya veya uygulamaya özel verileri saklamak için kullanılır
dir	Bir öğedeki içerik için metin yönünü belirtir
draggable	Bir öğenin sürüklenebilir olup olmadığını belirtir
hidden	Bir öğenin henüz veya artık ilgili olmadığını belirtir
id	Bir öğe için benzersiz bir kimlik belirtir
lang	Öğenin içeriğinin dilini belirtir
style	Bir öğe için satır içi CSS stilini belirtir
tabindex	Bir öğenin sekme sırasını belirtir
title	Specifies extra information about an element

HTML Başlıklarları

HTML başlıkları, bir web sayfasında görüntülemek istediğiniz başlıklar veya alt başlıklardır.

Tanım

HTML başlıkları `<h1>` ile `<h6>` etiketleri ile tanımlanır.

`<h1>` en önemli başlığı tanımlar.

`<h6>` en az önemli başlığı tanımlar.

Önizleme

Başlık 1

Başlık 2

Başlık 3

Başlık 4

Başlık 5

Başlık 6

HTML Paragrafları

Bir paragraf her zaman yeni bir satırda başlar ve genellikle bir metin bloğudur.

HTML `<p>` Ögesi

HTML `<p>` ögesi bir paragrafi tanımlar.

Bir paragraf her zaman yeni bir satırda başlar
ve tarayıcılar paragraftan önce ve sonra otomatik
olarak bir miktar beyaz boşluk ekler.

```
1 <p>Bu bir paragraftır.</p>
2 <p>Bu başka bir paragraf.</p>
```

HTML `
` Ögesi

HTML `
` ögesi bir satır sonu tanımlar.

Yeni bir paragraf başlatmadan
bir satır sonu (yeni bir satır) istiyorsanız `
`
ögesini kullanın.

```
1 <p>
2   Bu satır kestirmesi olan
3   <br>bir paragraftır.
4 </p>
```

HTML `<pre>` Ögesi

HTML `<pre>` ögesi önceden biçimlendirilmiş metni tanımlar.

Bir `<pre>` ögesinin içindeki metin sabit genişlikli bir yazı
tipinde görüntülenir ve hem boşlukları
hem de satır sonlarını korur.

```
1 <pre>
2   Yıldızlarla süslenmiş gece gökyüzü,
3
4   Ayın ışığıyla aydınlanıyor.
5
6   Kokusuyla sarhoş eden çiçekler,
7
8   Doğanın kollarında huzurla uyuyorlar.
9 </pre>
```

HTML Metin Biçimlendirme

HTML, metni özel bir anlamla tanımlamak için çeşitli öğeler içerir.

Biçimlendirme Öğeleri

Biçimlendirme öğeleri özel metin türlerini görüntülemek için tasarlanmıştır:

- **** - Kalın metin
- **** - Önemli metin
- **<i>** - Italik metin (*genellikle teknik bir terimi, başka bir dilden bir ifadeyi, bir düşünceyi, bir gemi adını vb. belirtmek için kullanılır.*)
- **** - Vurgulanmış metin (*Bir ekran okuyucu kelimeleri sözlü vurgu kullanarak vurgulu bir şekilde telaffuz edecktir.*)
- **<mark>** - İşaretli metin
- **<small>** - Daha küçük metin
- **** - Silinen metin
- **<ins>** - Eklenen metin
- **<sub>** - Alt simge metni
- **<sup>** - Üst simge metin

HTML Bağlantılar

Bağlantılar neredeyse tüm web sayfalarında bulunur, kullanıcıların sayfadan sayfaya tıklayarak geçmelerini sağlar.

Söz dizimi

HTML `<a>` etiketi bir köprü tanımalar. Aşağıda ki söz dizimine sahiptir:

```
1 <a href="url">Bağlantı metni</a>
```

Nitelikler

Nitelik	Değer	Açıklama
href	URL	Bağlantının gideceği sayfanın URL'sini belirtir
hreflang	language_code	Bağlantılı belgenin dilini belirtir
target	_blank _parent _self _top	Bağlantılı belgenin nerede açılacağını belirtir
download	filename	Kullanıcı köprüye tıkladığında hedefin indirileceğini belirtir

HTML Görseller

Bağlantılar neredeyse tüm web sayfalarında bulunur, kullanıcıların sayfadan sayfaya tıklayarak geçmelerini sağlar.

Söz dizimi

Görüntüler teknik olarak bir web sayfasına eklenmez; görüntüler web sayfalarına bağlanır.

 etiketi, başvurulan görüntü için bir yer tutucu görevi görür.

```
1 
```

Nitelikler

Nitelik	Değer	Açıklama
src	URL	Görüntünün yolunu belirtir
alt	text	Bir görüntü için alternatif bir metin belirtir
width	pixels	Bir görüntünün uzunluğunu belirtir
height	pixels	Bir görüntünün yüksekliğini belirtir
loading	eager lazy	Bir tarayıcının bir görüntüyü hemen mi yüklemesi gerektiğini yoksa bazı koşullar karşılanması kadar görüntülerin yüklenmesini erteleyip ertelemeyeceğini belirtir

HTML Favicon

Favicon, tarayıcı sekmesinde sayfa başlığının yanında görüntülenen küçük bir resmdir.

HTML'de Favicon Nasıl Eklenir

Web sitenize bir favicon eklemek için, favicon resmini web sunucunuzun kök dizinine kaydedin ya da kök dizinde images adında bir klasör oluşturun ve favicon resmini bu klasöre kaydedin. Bir favicon görüntüsü için yaygın bir ad "favicon.ico" dur.

```
1 <link rel="icon" type="image/x-icon" href="./favicon.ico">
```

 Patika - Bu Patik...

HTML Tabloları

HTML tabloları, web geliştiricilerinin verileri satırlar ve sütunlar halinde düzenlemesine olanak tanır.

Tablo Öğeleri

HTML'deki bir tablo, satır ve sütunların içindeki tablo hücrelerinden oluşur.

- <table> Bir tablo tanımlar
- <th> Tabloda bir başlık hücresi tanımlar
- <tr> Tablodaki bir satırı tanımlar
- <td> Tablodaki bir hücreyi tanımlar
- <caption> Bir tablo başlığını tanımlar
- <colgroup> Biçimlendirme için tabloda bir veya daha fazla sütundan oluşan bir grup belirtir
- <col> Bir <colgroup> ögesi içindeki her sütun için sütun özelliklerini belirtir
- <thead> Başlık içeriğini bir tabloda grupper
- <tbody> Gövde içeriğini bir tabloda grupper
- <tfoot> Altbilgi içeriğini bir tabloda grupper

```
1 <table>
2   <tbody>
3     <tr>
4       <td>Patika.dev</td>
5       <td>Eğitim</td>
6       <td>Türkiye</td>
7     </tr>
8   </tbody>
9 </table>
```

HTML Listeleri

HTML listeleri, web geliştiricilerinin bir dizi ilgili öğeyi listeler halinde gruplamasına olanak tanır.

Sırasız HTML Listesi

Sırasız bir liste `` etiketi ile başlar.

Her liste ögesi `` etiketiyle başlar.

Liste öğeleri varsayılan siyah dairelerle işaretlenecektir:

```
1 <ul>
2   <li>Kahve</li>
3   <li>Çay</li>
4   <li>Süt</li>
5 </ul>
```

Sıralı HTML Listesi

Sıralı bir liste `` etiketi ile başlar.

Her liste ögesi `` etiketi ile başlar.

Liste öğeleri varsayılan olarak sayılarla işaretlenecektir:

```
1 <ol>
2   <li>Kahve</li>
3   <li>Çay</li>
4   <li>Süt</li>
5 </ol>
```

Açıklama Listeleri

Her bir terimin açıklamasını içeren bir terimler listesidir.

`<dl>` etiketi açıklama listesini tanımlar,

`<dt>` etiketi terimi (adı) tanımlar ve `<dd>` etiketi her terimi açıklar:

```
1 <dl>
2   <dt>Kahve</dt>
3   <dd>- siyah sıcak içecek</dd>
4   <dt>Süt</dt>
5   <dd>- beyaz soğuk içecek</dd>
6 </dl>
```

HTML Inline Frame

HTML Iframe

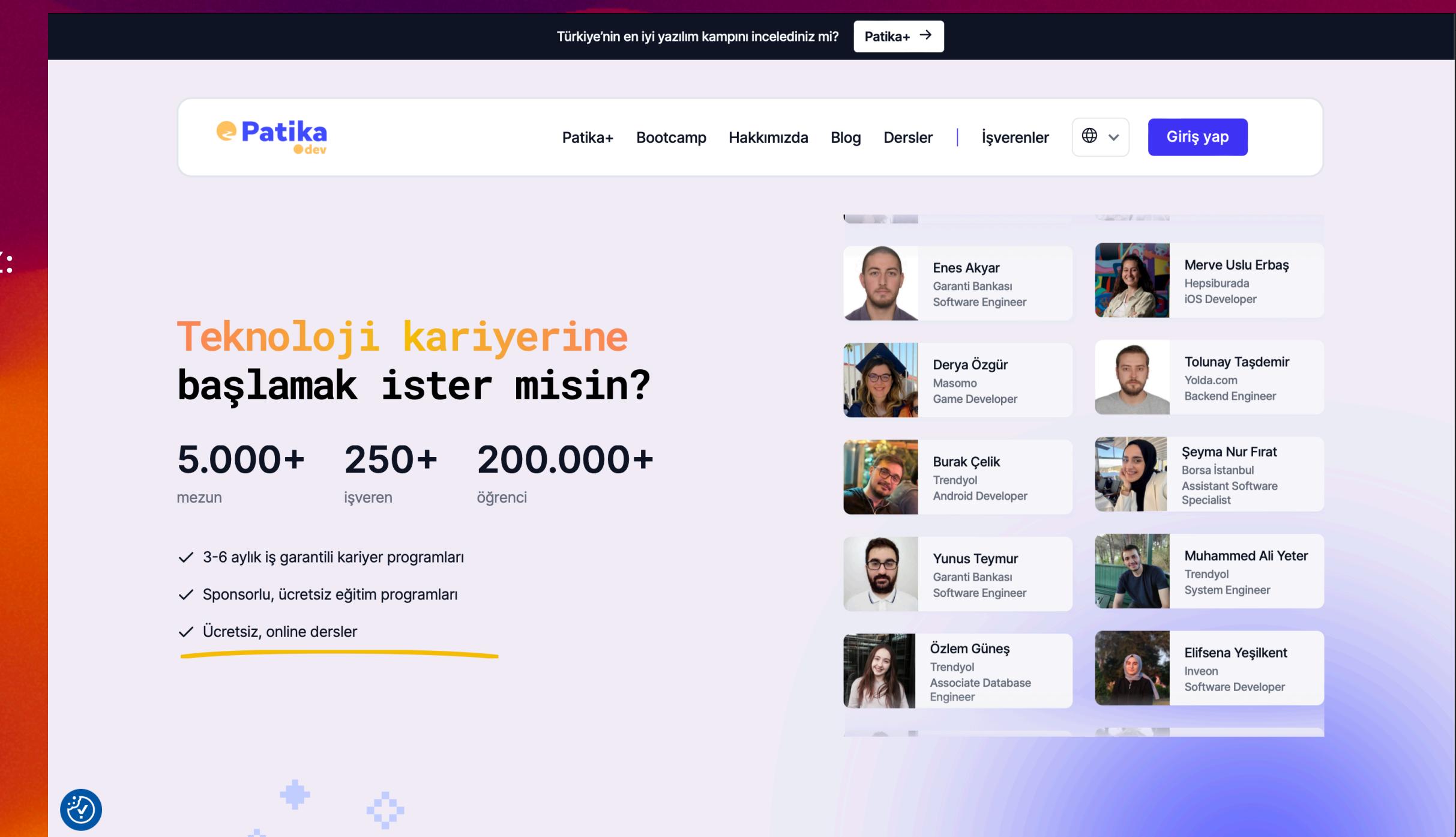
Bir HTML iframe, bir web sayfasını bir web sayfası içinde görüntülemek için kullanılır.

Söz dizimi

<height> ve <width> özellikleriyle iframe boyutunu belirleyebilir veya style niteliğini ekleyerek CSS height ve width özelliklerini kullanabilirsiniz:

Varsayılan olarak, iframe'in etrafında kenarlık vardır, bunu kaldırmak için, style niteliğindeki border özelliğini kullanabilirsiniz:

```
1 <iframe src="url" title="description"></iframe>
```



HTML Anlamsal Öğeler

Anlamsal öğeler = anlamı olan öğeler.

Anlamsal Öğeler

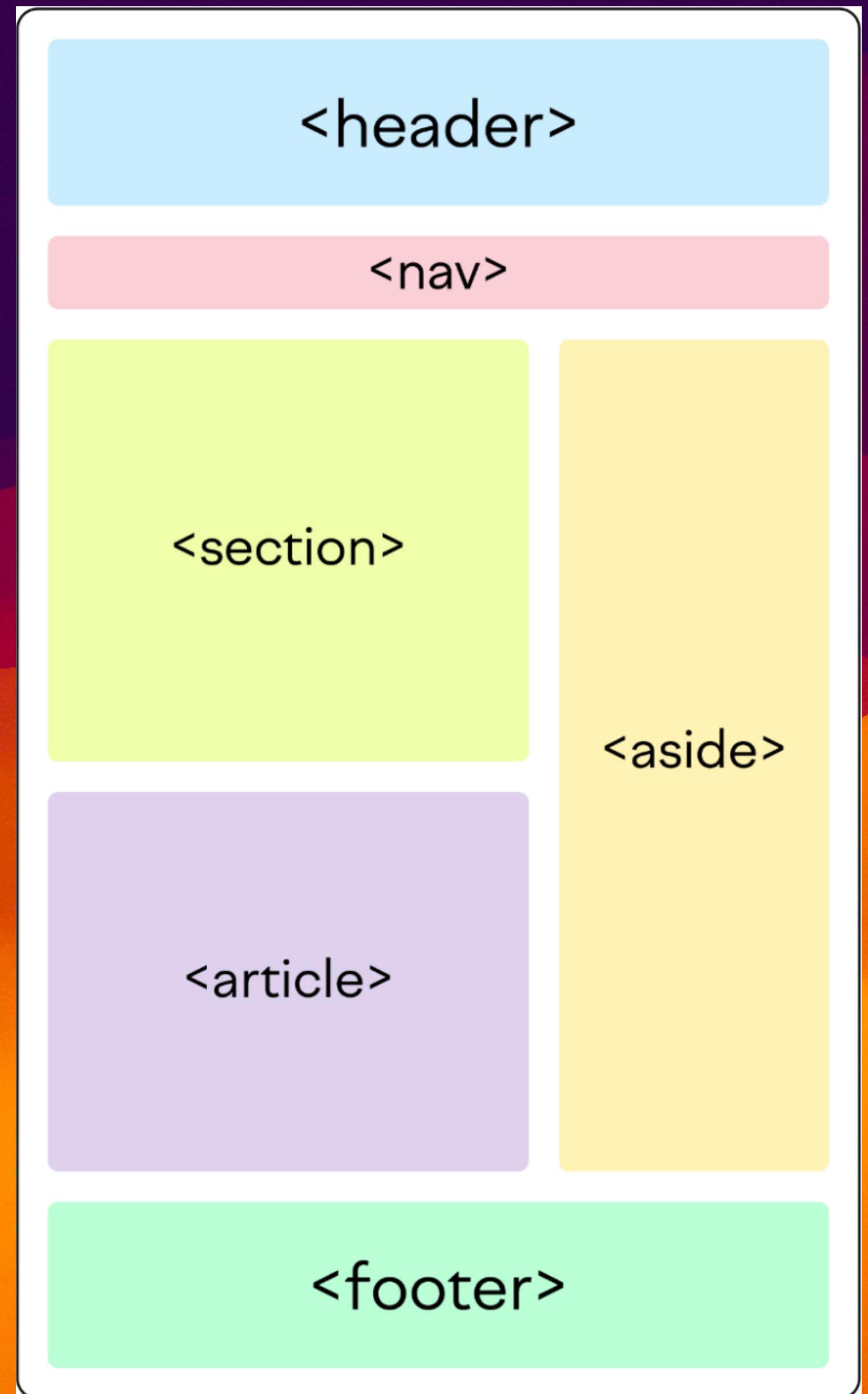
Anlamsal bir öğe, hem tarayıcı hem de geliştirici için anlamını açıkça tanımlar.

Anlamsal olmayan öğelere örnekler: `<div>` ve `` - İçeriği hakkında hiçbir şey söylemez.

Anlamsal öğelere örnekler: `<form>`, `<table>` ve `<article>` - Adıyla, içeriğini açıkça tanımlar.

HTML'de, bir web sayfasının farklı bölümlerini tanımlamak için kullanılabilecek bazı semantik öğeler vardır:

- `<article>`
- `<aside>`
- `<details>`
- `<figcaption>`
- `<figure>`
- `<footer>`
- `<header>`
- `<main>`
- `<mark>`
- `<nav>`
- `<section>`
- `<summary>`
- `<time>`



HTML Formları

HTML formları, kullanıcı girdisini toplamak için bir kullanılır. Bu girdiler, çoğunlukla işlenmek üzere bir sunucuya gönderilir.

HTML <form> Öğeleri

Aşağıdaki form öğelerinden bir veya daha fazlasını içerebilir:

- <input>
- <label>
- <select>
- <textarea>
- <button>
- <fieldset>
- <legend>
- <datalist>
- <output>
- <option>
- <optgroup>

HTML <input> Türleri

İşte HTML'de kullanabileceğiniz farklı girdi türleri:

- <input type="button">
- <input type="checkbox">
- <input type="color">
- <input type="date">
- <input type="datetime-local">
- <input type="email">
- <input type="file">
- <input type="hidden">
- <input type="image">
- <input type="month">
- <input type="number">
- <input type="password">
- <input type="radio">
- <input type="range">
- <input type="reset">
- <input type="search">
- <input type="submit">
- <input type="tel">
- <input type="text">
- <input type="time">
- <input type="url">
- <input type="week">