



# آموزش طراحی وبسایت

HTML

فصل دوم

مدرس : محمد امینزاده



# متاتگ UTF-8

در جلسه و اسلاید قبل شما یک فایل HTML ایجاد کردید که تمام بخش‌های آن شرح داده شد و تنها بخشی که باقی ماند، بخش UTF-8 می‌باشد.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title> Web page title </title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```



# متاتگ UTF-8

برای مشخص کردن نوع کدگذاری کاراکترها در صفحه HTML استفاده می‌شود. باعث می‌شود متن‌ها (مثل فارسی، عربی، انگلیسی) درست نمایش داده شوند. بدون این متاتگ، ممکن است حروف بهم‌ریخته یا علامت سؤال دیده شوند.

**<meta charset="UTF-8">**

این متاتگ باید داخل تگ head قرار بگیرد. تقریباً در تمام سایت‌های مدرن استفاده می‌شود.

```
<html lang="en-US">
<head>
  <meta charset="utf-8">
```



# متاتگ viewport

متاتگ viewport برای کنترل نحوه نمایش صفحه وب در دستگاه‌های مختلف مثل موبایل، تبلت و لپ‌تاپ استفاده می‌شود. این متاتگ به مرورگر می‌گوید که صفحه را با چه عرضی و با چه مقیاسی نمایش دهد. استفاده از viewport یکی از مهم‌ترین اصول طراحی ریسپانسیو است.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,  
maximum-scale=1.0, user-scalable=no, minimum-scale=1.0">
```

بدون این متاتگ، مرورگر موبایل صفحه را مانند دسکتاپ نمایش می‌دهد و باعث می‌شود:

(۱) متن‌ها خیلی ریز می‌شوند.

(۲) کاربر مجبور به زوم کردن می‌شود.

(۳) تجربه کاربری ضعیف خواهد بود.

با استفاده از `viewport`، سایت خودش را با اندازه صفحه کاربر هماهنگ می‌کند.



# متاتگ viewport

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,  
maximum-scale=1.0, user-scalable=no, minimum-scale=1.0">
```

**width=device-width** : عرض صفحه وب برابر با عرض واقعی دستگاه تنظیم می شود و باعث می شود المانها اندازه درست داشته باشند.

**initial-scale=1.0** : میزان زوم اولیه صفحه هنگام بارگذاری (مقدار ۱ یعنی نمایش در اندازه واقعی)

**maximum-scale=1.0** : حداکثر میزان زومی که کاربر می تواند انجام دهد. (در این حالت، زوم بیشتر از ۱۰۰٪ مجاز نیست)

**minimum-scale=1.0** : حداقل میزان زوم مجاز برای صفحه (از کوچک تر شدن بیش از حد صفحه جلوگیری می کند)

**user-scalable=no** : امکان زوم دستی توسط کاربر را غیرفعال می کند (معمولاً در سایت هایی با طراحی ثابت استفاده می شود)



# متاتگ Icon (Favicon) چیست؟

متاتگ icon برای مشخص کردن آیکن سایت استفاده می شود.

```
<link rel="icon" href="assets/images/logo.png">
```

این آیکن معمولاً در مکان‌های زیر نمایش داده می شود:

(۱) تب مرورگر (Browser Tab)

(۲) بوکمارک‌ها (Bookmarks)

(۳) لیست سایت‌ها در مرورگر

وجود favicon باعث می شود سایت:

(۱) حرفه‌ای تر به نظر برسد.

(۲) راحت تر توسط کاربر تشخیص داده شود.



# نکات (Favicon) Icon

این تگ باید داخل head قرار بگیرد.

اندازه رایج آیکن : ۱۶×۱۶ یا ۳۲×۳۲ پیکسل

بهتر است آیکن حجم کم و طراحی ساده داشته باشد.

```
<link rel="icon" href="assets/images/logo.png" >
```

<link> : برای اتصال فایل‌های خارجی به صفحه HTML استفاده می‌شود.

rel="icon" : مشخص می‌کند فایل معرفی شده، آیکن سایت است.

favicon یکی از جزئیات کوچک اما خیلی مهم در ظاهر حرفه‌ای سایت است.

تقریباً تمام سایت‌های معتبر از آن استفاده می‌کنند.



# چرا پوشه‌بندی در پروژه مهم است؟

در پروژه‌های طراحی سایت، نظم داشتن فایل‌ها اهمیت زیادی دارد. وقتی پروژه بزرگ‌تر می‌شود، اگر پوشه‌بندی درستی نداشته باشیم:

(۱) پیدا کردن فایل‌ها سخت می‌شود.

(۲) احتمال خطا بالا می‌رود.

(۳) ویرایش و توسعه پروژه زمان‌بر می‌شود.

پوشه‌بندی مناسب باعث می‌شود:

(۱) ساختار پروژه خوانا و قابل فهم باشد.

(۲) افراد دیگر هم بتوانند راحت با پروژه کار کنند.

(۳) پروژه برای توسعه در آینده آماده باشد.



# ساختار رایج پوشه‌بندی پروژه‌های وب

معمولاً پروژه را با یک پوشه اصلی و نام مرتبط با پروژه شروع می‌کنیم

(مثلاً: نام سایت یا نوع پروژه)

فایل‌های اصلی صفحات سایت مانند HTML یا در مراحل بعدی PHP و سایر فایل‌های سمت سرور داخل پوشه اصلی قرار می‌گیرند.

سپس یک پوشه به نام **assets** ایجاد می‌کنیم که مخصوص فایل‌های وابسته است و داخل آن چهار پوشه دیگر قرار می‌گیرند که هر کدام باید حاوی فایل‌های خاص خود باشد.



# نقش فایل index.html در وبسایت

فایل index.html معمولاً به عنوان صفحه اصلی (Home Page) سایت شناخته می‌شود. این فایل اولین صفحه‌ای است که کاربر هنگام ورود به سایت مشاهده می‌کند و تقریباً در تمام وبسایت‌ها، صفحه اصلی با این نام تعریف می‌شود.

## چرا صفحه اصلی معمولاً index.html است؟

وبسروورها به صورت پیش‌فرض به دنبال فایلی با نام index می‌گردند. نام index یک استاندارد قدیمی و پذیرفته‌شده در وب است. استفاده از این نام باعث می‌شود سایت بدون نیاز به نوشتن نام فایل باز شود.

## اگر index.html در پوشه اصلی نباشد:

ممکن است سرور خطای ۴۰۳ یا ۴۰۴ نمایش دهد یا لیست فایل‌های پوشه را نشان دهد.



# نام‌گذاری استاندارد فایل‌ها در طراحی سایت

نام‌گذاری صحیح فایل‌ها یکی از اصول مهم حرفه‌ای بودن پروژه است. اگر نام فایل‌ها استاندارد نباشد:

- لینک‌ها به درستی کار نمی‌کنند.
- سایت در هاست دچار خطا می‌شود.
- مدیریت پروژه سخت‌تر می‌شود.

## استفاده از حروف کوچک (lowercase)

بهتر است نام تمام فایل‌ها با حروف کوچک نوشته شود و بسیاری از سرورها (مثل لینوکس) بین حروف بزرگ و کوچک تفاوت قائل می‌شوند و استفاده از فاصله در نام فایل‌ها اشتباه رایج است.

about.html	✓	about-us.html	✓
About.html	✗	about_us.html	✓
ABOUT.html	✗	about us.html	✗



# اهمیت کامنت‌نویسی در HTML

کامنت‌نویسی یعنی نوشتن توضیحاتی داخل کد که برای مرورگر اجرا نمی‌شوند.

- ❑ کامنت‌ها فقط برای برنامه‌نویس‌ها هستند، نه کاربر نهایی
- ❑ استفاده از کامنت باعث می‌شود کد خواناتر و قابل فهم‌تر شود.

در صفحات HTML بزرگ، پیدا کردن بخش‌های مختلف سخت می‌شود با کامنت‌نویسی می‌توان:

❑ بخش‌های مختلف صفحه را مشخص کرد.

❑ ساختار کد را واضح‌تر دید.

❑ سریع‌تر قسمت موردنظر را پیدا کرد.

**<!-- Header Section -->**

```
<header></header>
```

**<!-- Main Content -->**

```
<main></main>
```

**<!-- Footer -->**

```
<footer></footer>
```

```
<!-- HTML Comments -->
```



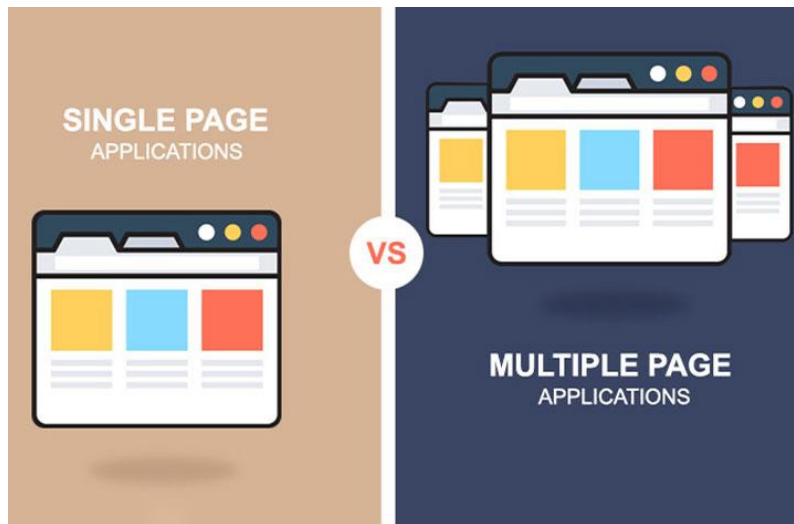
# تفاوت سایت تک صفحه‌ای و چند صفحه‌ای

وبسایت‌ها از نظر ساختار به دو دسته کلی تقسیم می‌شوند:

سایت تک صفحه‌ای (SPA)

سایت چند صفحه‌ای (MPA)

تفاوت اصلی آن‌ها در نحوه بارگذاری صفحات و محتوا است



# SPA چیست؟ (Single Page Application)

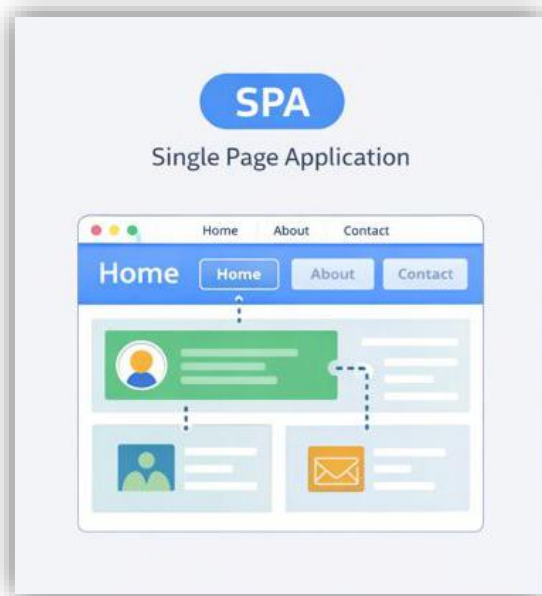
در سایت تک صفحه‌ای، کل سایت معمولاً در یک صفحه اصلی لود می‌شود.

با کلیک روی لینک‌ها:

- صفحه به طور کامل رفرش نمی‌شود.
- فقط محتوای بخش‌ها تغییر می‌کند.

ویژگی‌ها:

- سرعت بالا در جابه‌جایی بین بخش‌ها
- تجربه کاربری روان‌تر
- معمولاً با JavaScript زیاد پیاده‌سازی می‌شود



# MPA چیست؟ (Multi Page Application)

در سایت چند صفحه‌ای، هر بخش سایت یک فایل یا صفحه جداگانه دارد.

با کلیک روی لینک‌ها:

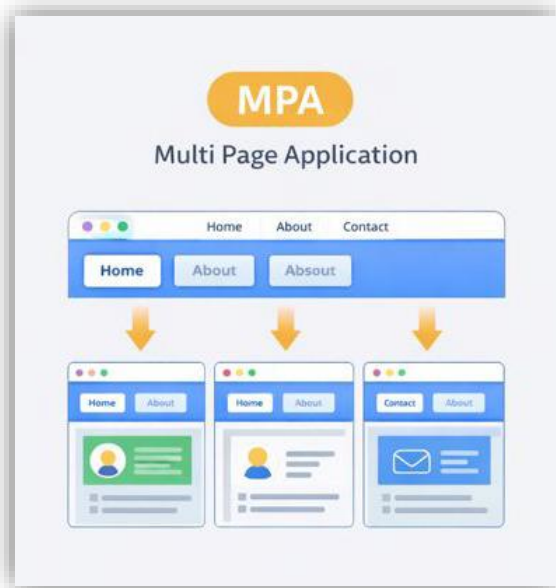
❑ صفحه جدید به‌طور کامل بارگذاری می‌شود

ویژگی‌ها:

❑ ساختار سنتی و رایج وب

❑ مناسب برای سایت‌های بزرگ

❑ مدیریت ساده‌تر در پروژه‌های محتوایی



# تعداد صفحات HTML در یک وبسایت

یک وبسایت می‌تواند بیش از یک صفحه HTML داشته باشد  
هر صفحه HTML معمولاً نمایانگر یک بخش مستقل از سایت است  
مثل:

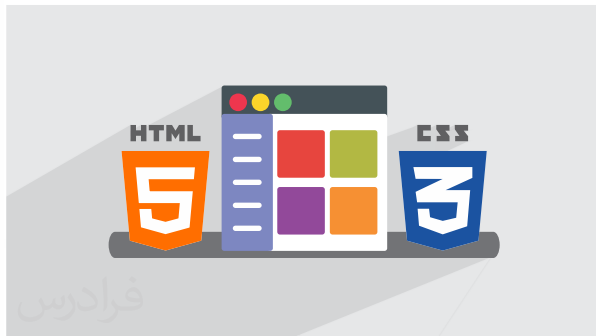
صفحه اصلی (Home)    درباره ما (About)    تماس با ما (Contact)    محصولات یا خدمات

## مفهوم صفحه منحصر به فرد

هر فایل HTML یک صفحه جداگانه و منحصر به فرد محسوب می‌شود.

هر صفحه:

- آدرس (URL) مخصوص به خودش را دارد.
- محتوای متفاوتی نمایش می‌دهد.
- می‌تواند طراحی یا ساختار متفاوتی داشته باشد.







# آموزش طراحی وبسایت

HTML

پایان فصل دوم

مدرس : محمد امینزاده

