



## ۱) مقدمه

بخش `<head>` در اسناد HTML محلی برای قرلگیری اطلاعاتی است که مستقیماً به کاربر نمایش داده نمی‌شود، اما برای مرورگر و موتورهای جستجو اهمیت دارد. این بخش نقش تنظیم‌کننده مشخصات صفحه، نحوه نمایش، زبان، منابع خارجی و داده‌های توصیفی را بر عهده دارد. در مقابل، بخش `<body>` محل قرارگیری محتوای قابل مشاهده.

## ۲) تگ‌های کلیدی در head

`head` : شامل اطلاعاتی است که به کاربر نمایش داده نمی‌شود؛ مانند: متادیتا، فایل‌های CSS و JS

`body` : شامل تمامی محتواهای قابل نمایش است مانند متن، تصویر، فرم و دکمه‌ها

## ۳) تگ‌های کلیدی در head

- **Title** : عنوان صفحه را تعیین می‌کند و در تب مرورگر نمایش داده می‌شود. از مهم‌ترین عوامل سئو است
- **Charset** : نوع کدگذاری متن را مشخص می‌کند. مقدار رایج: UTF-8 برای پشتیبانی از زبان‌های مختلف
- **Description** : توضیح مختصر درباره محتوای صفحه. موتورهای جستجو از آن برای نمایش خلاصه صفحه استفاده می‌کنند
- **Viewport** : برای تنظیم نحوه نمایش صفحه در موبایل و ایجاد قابلیت واکنش‌گرایی ضروری است
- **Keywords** : کلمات کلیدی

## مثال

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fa">
<head>
<title> تگ‌های کلیدی در Head | آموزش </title>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="description" content="تگ‌های کلیدی در Head" />
مانند این صفحه نمونه‌ای از استفاده صحیح تگ‌های کلیدی است.
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<meta name="keywords" content="HTML, head, meta tags, آموزش HTML" />
</head>
<body>
<h1> نمونه تگ‌های کلیدی در بخش Head </h1>
<p> این صفحه یک مثال ساده برای درک نقش متادیتاهاي مهم در HTML. </p>
</body>
</html>
```

## ۴) افزودن فایل‌ها و منابع خارجی در head

<link rel="stylesheet" href="style.css">	استایل‌ها (CSS)
<link rel="icon" href="favicon.ico">	آیکون سایت (favicon)
<script src="main.js" defer></script>	اسکریپت‌های جاوااسکریپت

## ۵) تفاوت بارگذاری اسکریپت با async و defer

### async

- ⌚ دانلود هم‌زمان با پردازش HTML
- ⚡ اجرا دقیقاً پس از دانلود، بدون انتظار برای DOM
- 🕒 ترتیب اجرا بین اسکریپت‌ها تضمین نمی‌شود
- 🟩 مناسب وقتی که اسکریپت به اسکریپت‌های دیگر یا DOM وابسته نیست. مثل اسکریپت‌های آنالیتیک، تبلیغات، مانیتورینگ و ...

### defer

- ⌚ دانلود هم‌زمان با HTML
- ✅ اجرا بعد از کامل شدن DOM قبل از DOMContentLoaded
- 🕒 ترتیب اجرا کاملاً حفظ می‌شود
- 🟩 مناسب فایل‌های اصلی سایت که به DOM وابسته‌اند یا باید ترتیب رعایت شود مثل فایل‌های اصلی JS سایت، کتابخانه‌ها و ...

## جمع‌بندی نهایی

- ⇒ سریع‌ترین اجرا، بدون تضمین ترتیب
- ⇒ بهترین گزینه برای اسکریپت‌های اصلی، با حفظ ترتیب و بدون توقف HTML

## ۶) معرفی تگ <base>

تگ <base> مسیر پایه (Base URL) را برای تمامی مسیرهای نسبی در صفحه مشخص می‌کند و در هر سند فقط یک بار مجاز است.

<base href="https://example.com/assets/">

مثال 



	https://example.com/assets/img/logo.png
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">	https://example.com/assets/css/style.css
<a href="pages/about.html">درباره ما</a>	https://example.com/assets/pages/about.html

## (SEO Meta Tags در سئو head) اهمیت (V)

بهینه‌سازی بخش head نقش مهمی در سئو و بهبود دیده‌شدن صفحه دارد. مهم‌ترین موارد شامل:

- تگ عنوان (Title) با کلمه کلیدی مناسب
- توضیحات (Description) جذاب و دقیق
- تنظیم viewport برای سئوی موبایل