مختصر كتابي

Introduction to HTML



ما هي لغة HTML وممّ يتكون كل HTML element؟

تمثل **HTML** اختصارًا لـ **Hypertext Markup Language**، وهي إحدى اللغات الأساسية لبناء المواقع إلى جانب CSS و JavaScript. يستخدمها مطورو الويب (**Web Developers**) لبناء الـ**Structure** (الأساس) لأي موقع، ولوصف الـ**Content** (المحتوى) الذي يظهر داخله.

تُعد HTML لغة علامات (**Markup Language**) وليست لغة برمجة؛ لأن دورها هو وصف أنواع المحتوى المختلفة عبر عناصر تُسمى **Elements** (وتُعرف أيضًا باسم **Tags**). فمثلًا نستخدم عنصر `p` للفقرة (**Paragraph**)، وعناصر أخرى للـ**Headings** (العناوين) والصور والفيديوهات، ثم يقرأ المتصفح هذا الـcode ويترجمه إلى صفحة ويب تتفاعل معها.

```
<p>content</p>
<h1>content</h1>
<video>content</video>
<img/>
```

يتكون الـ**Element** العادي من ثلاثة أجزاء متتابعة: أولها الـ**Opening Tag** (علامة الافتتاح)، وتضم اسم الـElement مثل `p` موضوعًا بين علامتي أصغر من وأكبر من `<p>` .

الجزء الثاني هو **المحتوى** الذي يعرضه العنصر؛ فقد يكون نصًا (**Text**) كما في الـParagraph، أو عنصرًا داخل عنصر آخر. في حالة التداخل هذه يُسمى العنصر الداخلي **Child Element**، بينما يُسمى العنصر الخارجي الذي يحتويه **Parent**.

```
<p><strong>Hello!</strong></p>
```

الجزء الثالث هو الـ**Closing Tag** (علامة الإغلاق)، وتطابق الـOpening Tag لكنها تتضمن شرطة مائلة تُسمى **Slash** قبل اسم العنصر، مثل `</p>` .

توجد عناصر لا تحتوي على نص داخلها مثل عنصر الصور `<img/>` ؛ لذا لا تملك Closing Tag منفصلًا، بل تكتفي بالـOpening Tag مع وضع الـSlash في نهايتها، ويُعرف هذا النوع باسم **Self Closing Tag**.

- **HTML** هي Hypertext Markup Language، وهي لغة علامات لوصف الـ**Structure** والـ**Content** وليست لغة برمجة.
- تُوصف أنواع المحتوى عبر **Elements** (أو Tags) مثل الفقرات والـHeadings والصور والفيديوهات.
- يتكون الـElement القياسي من **Opening Tag** ثم المحتوى ثم **Closing Tag** مسبوقة بـ **Slash**.
- عند وضع Element داخل آخر يُسمى الداخلي **Child Element** والخارجي **Parent**.
- العناصر التي لا تضم محتوى مثل الصور تُكتب كـ **Self Closing Tag** دون Closing Tag منفصل.

الخلاصة: تصف لغة HTML محتوى الصفحة عبر Elements تتكون غالبًا من Opening Tag ومحتوى و Closing Tag، مع وجود عناصر من نوع Self Closing Tag مثل الصور.