

به نام خدا

برنامه سازی موبایل

تمرین ۱

امیرمهدی دارائی | ۹۹۱۰۵۴۳۱

What are the differences between XML and HTML?

(۱.۳)

- HTML برای تولید پلتفرم‌ها و صفحات وب و ساختار بندی اسناد این صفحه‌ها استفاده می‌شود، از طرف دیگر XML یک زبان نشانه‌گذاری است که برای ذخیره و انتقال داده‌ها به صورت ساختارمند به کار می‌رود. این استفاده نه تنها در توسعه وب بلکه در متن‌های پیکربندی، تبادل داده بین سیستم‌های مختلف و نمایش ساختار داده‌های سلسله‌مراتبی قابل اعمال است. همچنین، به طور ویژه در برنامه‌نویسی اندروید، برای ساختاردهی پروژه‌ها به منظور پیاده‌سازی view از آن استفاده می‌شود.
- HTML اسناد آن‌ها را معمولاً براساس یک مجموعه پیش فرض از قوانین مشخص شده در مشخصات HTML (مانند HTML5) اعتبارسنجی می‌کنند. مرورگرها دارای پارسرهای داخلی هستند که این قوانین را اعمال می‌کنند و محتوای HTML را مطابق با این قوانین نمایش می‌دهند. در مقابل، اسناد XML می‌توانند به یک تعریف نوع سند (DTD) یا یک طرح XML اعتبارسنجی شوند تا اطمینان حاصل شود که آن‌ها به یک ساختار خاص و یک مجموعه قوانین مطابقت دارند. اعتبارسنجی به حفظ صحت و سازگاری داده‌های XML کمک می‌کند.

- HTML دارای مجموعه‌ای از عناصر پری‌دیفایند است که برای ایجاد فرانت‌اند صفحات وب طراحی شده‌اند. یک syntax با تگ‌های مشخص.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title goes here</title>
6    </head>
7    <body>
8
9    </body>
10 </html>

```

اما XML امکان تعریف ساختار داده‌ای خودتعریف همانند درخت‌ها یا نستد استراکچرها را با تگ‌ها و ویژگی‌های سفارشی را می‌دهد. این قابلیت باعث می‌شود XML انعطاف‌پذیری بیشتری داشته باشد.

