HTML（HyperText Markup Language，超文本标记语言）是用于创建网页的标准标记语言。它使用一系列的元素和属性来定义网页的内容和结构。以下是关于HTML的一些核心知识点：

基本结构：

<!DOCTYPE html>：文档类型声明，告诉浏览器这是一个HTML5文档。

<html>：HTML文档的根元素。

<head>：包含文档的元数据，如标题、字符集、样式表链接等。

<body>：包含实际的页面内容，如文本、图片、链接等。

常用元素：

<h1>到<h6>：定义六个级别的标题，<h1>最大，<h6>最小。

<p>：定义段落。

<a>：定义超链接，使用href属性指定链接地址。

<img>：插入图像，使用src属性指定图片地址。

<ul>和<li>：创建无序列表。

<ol>和<li>：创建有序列表。

<div>：定义文档中的一个区域或节，用于组合相关内容。

<span>：对文本的一部分进行标记。

<tr>：定义表格行。

<th>：定义表头单元格。

<td>：定义数据单元格。

表单元素：

<form>：定义表单，用于用户输入。

<input>：创建不同的输入字段，如文本、密码、复选框、单选框等。

<textarea>：创建多行文本输入框。

<select>和<option>：创建下拉列表。

<button>：定义点击按钮。

元素属性：

class：为元素指定一个或多个类名。

id：为元素指定唯一的ID。

style：为元素指定内联样式。

title：为元素提供额外的信息或说明。

以及其他特定于元素的属性，如<a>的href，<img>的src等。

全局属性和事件属性：

全局属性如class、id、style等可用于任何HTML元素。

事件属性如onclick、onload、onmouseover等用于定义元素在特定事件发生时触发的JavaScript代码。

HTML5新特性：

语义化标签，如<header>、<footer>、<article>、<section>等，使代码更具可读性并有利于搜索引擎优化（SEO）。

多媒体支持，如<audio>和<video>元素，允许在网页上直接嵌入音频和视频而无需依赖外部插件。

本地存储和离线应用功能，如使用localStorage和sessionStorage对象在客户端存储数据，以及使用application cache机制创建离线应用。

与CSS和JavaScript的交互：

HTML定义网页结构，CSS（层叠样式表）定义样式和布局，JavaScript负责交互功能。三者共同构成了现代网页的基础。

请注意，HTML知识非常广泛且深入，上述内容仅涵盖了基础知识和核心概念。要深入了解HTML及其相关技术，建议参考专业书籍、在线教程或相关课程进行深入学习。