Struttura semantica in HTML e fondamenti di CSS

Sommario

Elementi Semantici HTML5	. 1
CSS: Come si integra in HTML	. 3
Tipi di Selettori CSS	
Esercizio sui Selettori	
Colori e unità di misura	
Esercizio su Colori e Unità di Misura	
Stile per Testo e Sfondi	
Esercizio su Stile per Testo e Sfondo	
L3CI (1210 30 3(1)C PCI 1 C3(0 C 3101100	

Elementi Semantici HTML5

Gli elementi semantici HTML5 sono progettati per rendere il codice HTML più leggibile e meglio organizzato, migliorando l'accessibilità e l'indicizzazione da parte dei motori di ricerca. Di seguito una descrizione dettagliata dei principali elementi semantici con esempi di codice.

1. <header>

- **Descrizione**: L'elemento < header > rappresenta l'intestazione di una pagina o di una sezione. È solitamente utilizzato per contenere loghi, titoli e menu di navigazione.
- Esempio:

2. <footer>

- **Descrizione**: L'elemento <footer> rappresenta il piè di pagina di una pagina o di una sezione. Spesso contiene informazioni di copyright, link ai social media o altri link di servizio.
- Esempio:

```
<footer>
    &copy; 2024 Il Mio Sito Web. Tutti i diritti riservati.
    <a href="#privacy">Privacy Policy</a>
</footer>
```

3. <nav>

- **Descrizione**: L'elemento <nav> definisce una sezione della pagina dedicata alla navigazione. Contiene un elenco di link per spostarsi all'interno del sito o della pagina.
- Esempio:

4. <section>

- **Descrizione**: L'elemento < section > rappresenta una sezione tematica della pagina. Viene usato per raggruppare contenuti correlati.
- Esempio:

5. <article>

- **Descrizione**: L'elemento <article> rappresenta un contenuto autonomo e indipendente, come un post del blog o un articolo.
- Esempio:

Esercizio per gli studenti: Creare una struttura HTML semantica

- Compito: Creare una struttura HTML utilizzando <header>, <footer>, <nav>, <section>, e <article>.
- 2. Istruzioni:
 - o Creare un'intestazione con un titolo e una navigazione.
 - Creare due sezioni: una chiamata "Chi siamo" e una "Novità", contenente un articolo.
 - o Aggiungere un piè di pagina con le informazioni di copyright.
- 3. **Soluzione**:

```
</head>
<body>
   <header>
       <h1>Il Mio Sito Web</h1>
       <nav>
           <111>
              <a href="#home">Home</a>
              <a href="#chi-siamo">Chi Siamo</a>
              <a href="#novita">Novità</a>
           </nav>
   </header>
   <section id="chi-siamo">
       <h2>Chi Siamo</h2>
       Siamo una società innovativa nel settore digitale.
   </section>
   <section id="novita">
       <h2>Novità</h2>
       <article>
           <h3>Ultime Notizie</h3>
           Abbiamo lanciato una nuova piattaforma di servizi
online.
       </article>
   </section>
   <footer>
       © 2024 Il Mio Sito Web
   </footer>
</body>
</html>
```

CSS: Come si integra in HTML

Integrazione CSS

1. **Inline CSS**: aggiunto direttamente all'interno dell'elemento HTML tramite l'attributo style.

```
Testo in blu.
```

2. Internal CSS: definito nell'elemento <style> nel <head> del documento HTML.

```
<style>
    p {
        color: blue;
    }
</style>
```

3. **External CSS**: definito in un file .css esterno e collegato con <link>.

```
<link rel="stylesheet" href="stile.css">
```

Tipi di Selettori CSS

1. Selettori di Tag

- **Descrizione**: seleziona tutti gli elementi di un determinato tipo.
- Esempio:

```
p {
    color: green;
}
```

2. Selettori di Classe

- **Descrizione**: seleziona gli elementi con una determinata classe.
- Esempio:

```
.testo-evidente {
    font-weight: bold;
    color: red;
}
```

3. Selettori di ID

- **Descrizione**: seleziona un elemento con un identificatore specifico.
- Esempio:

```
#titolo-principale {
    text-align: center;
    font-size: 2em;
}
```

Esercizio sui Selettori

- 1. **Compito**: Scrivere del CSS che modifichi il colore e il font-size per un elemento con classe .intestazione e un elemento con ID #testo.
- 2. Soluzione:

```
.intestazione {
    color: darkblue;
    font-size: 24px;
}

#testo {
    font-size: 16px;
    color: gray;
}
```

Colori e unità di misura

Colori

• Colori in CSS possono essere definiti con nomi (red), codici esadecimali (#FF0000), o con valori RGB (rgb (255, 0, 0)).

Unità di Misura

- px: unità fissa.
- %: unità relativa alla dimensione del contenitore.

• em: unità relativa alla dimensione del font dell'elemento contenitore.

Esercizio su Colori e Unità di Misura

- 1. **Compito**: Creare una sezione con uno sfondo blu chiaro e un testo grigio chiaro, utilizzando unità relative (em e %).
- 2. **Soluzione**:

```
<style>
    .sezione {
        background-color: lightblue;
        padding: 2em;
        width: 80%;
    }
    .sezione p {
        color: lightgray;
        font-size: 1.5em;
    }
</style>
</section class="sezione">
        Questa è una sezione con stile personalizzato.
</section>
```

Stile per Testo e Sfondi

• **Testo**: utilizzando proprietà come font-family, font-size, color, e text-align.

```
h1 {
    font-family: Arial, sans-serif;
    color: navy;
    text-align: center;
}
```

• Sfondo: usando background-color o immagini con background-image.

```
body {
    background-color: #f4f4f4;
}
```

Esercizio su Stile per Testo e Sfondo

- 1. **Compito**: Creare uno stile che centri un titolo, dia al testo un font specifico, e aggiunga un colore di sfondo a una sezione.
- 2. Soluzione:

```
<style>
    h1 {
        text-align: center;
        font-family: Verdana, sans-serif;
        color: darkgreen;
}

.sezione-contenuto {
        background-color: #e0f7fa;
        padding: 20px;
```