

HTML Tag 5: Microdata

Schema.org

Schema.org ist eine Sammlung von Vokabularen zur Strukturierung von Daten auf Webseiten, die von Suchmaschinen wie Google, Bing und Yahoo genutzt werden, um Inhalte besser zu verstehen und anzuzeigen. Durch die Verwendung von Schema.org-Markup kannst du Rich Snippets erzeugen, die in den Suchergebnissen besser sichtbar sind.

Es gibt verschiedene Arten, Schema.org-Markup in HTML-Seiten zu verwenden, darunter:

- **Microdata:** Einfache Syntax durch HTML-Tags.
- **JSON-LD:** JavaScript-basiertes Markup, das oft als die bevorzugte Methode gilt, da es von der eigentlichen HTML-Struktur getrennt ist.
- **RDFa:** Eine Erweiterung von HTML5, die Metadaten beschreibt.

Beispiele für Microdata-Markup

1. Beispiel: Person (Microdata) Hier beschreiben wir eine Person mit den grundlegenden Informationen wie Name, Jobtitel und Webseite.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Schema.org Person</title>
</head>
<body>
  <div itemscope itemtype="http://schema.org/Person">
    <h2 itemprop="name">Max Mustermann</h2>
    <p>
      <span itemprop="jobTitle">Webentwickler</span><br>
      Webseite: <a href="https://max-mustermann.dev" itemprop="url">max-mustermann.dev</a>
    </p>
  </div>
</body>
</html>
```

Erklärung

- **itemscope:** Definiert, dass es sich um ein Objekt (in diesem Fall eine Person) handelt.
- **itemtype="http://schema.org/Person":** Gibt den Typ des Objekts an, hier eine Person.
- **itemprop="name", itemprop="jobTitle", itemprop="url":** Diese Attribute definieren die Eigenschaften der Person.

2. Beispiel: Movie (Microdata) Hier geht es um einen Film mit Details wie Titel, Erscheinungsdatum und Regisseur.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Schema.org Movie</title>
</head>
<body>
  <div itemscope itemtype="http://schema.org/Movie">
    <h2 itemprop="name">Inception</h2>
    <p>
      Erscheinungsdatum: <span itemprop="datePublished">2010-07-16</span><br>
      Regisseur: <span itemprop="director" itemscope itemtype="http://schema.org/Person">
        <span itemprop="name">Christopher Nolan</span>
      </span>
    </p>
  </div>
```

```
</body>
</html>
```

Erklärung

- `itemtype="http://schema.org/Movie"`: Markiert das Objekt als Film.
- `itemprop="name"`: Der Name des Films.
- `itemprop="datePublished"`: Erscheinungsdatum des Films.
- `itemprop="director"`: Gibt den Regisseur an. Innerhalb des Direktors gibt es ein verschachteltes Person-Objekt mit einem eigenen `itemprop`.

Mit JSON eingebunden

- Dies ist eine flexiblere und empfohlene Methode, da sie vom HTML getrennt ist und leichter gewartet werden kann.
- Ein JSON-LD wird meist im `<head>`-Bereich der HTML-Seite eingebunden.

1. JSON-LD Beispiel für Person

```
<script type="application/ld+json">
{
  "@context": "https://schema.org",
  "@type": "Person",
  "name": "Max Mustermann",
  "jobTitle": "Webentwickler",
  "url": "https://max-mustermann.dev"
}
</script>
```

2. JSON-LD Beispiel für Movie

```
<script type="application/ld+json">
{
  "@context": "https://schema.org",
  "@type": "Movie",
  "name": "Inception",
  "datePublished": "2010-07-16",
  "director": {
    "@type": "Person",
    "name": "Christopher Nolan"
  }
}
</script>
```