HTML (Hypertext Markup Language)

HTML ist die grundlegende Struktursprache des World Wide Web. Mit HTML können wir die grundlegende Struktur einer Webseite definieren. Hier sind einige wichtige Konzepte in HTML:

- **HTML-Tags**: HTML verwendet Tags, um den Inhalt einer Webseite zu strukturieren. Tags sind in spitzen Klammern angegeben und haben einen Anfangs- und einen Endtag. Zum Beispiel: Dies ist ein Absatz.
 - **Überschrifts-Tags**: HTML bietet verschiedene Tags für Überschriften an, wie <h1>, <h2>, <h3> usw. Sie werden verwendet, um Texte hierarchisch zu gliedern. Beispiel:

```
<h1>Überschrift der ersten Ebene</h1>
<h2>Überschrift der zweiten Ebene</h2>
```

• **Absatz-Tags**: Das -Tag wird verwendet, um Textabsätze zu kennzeichnen. Es ermöglicht uns, zusammenhängenden Text zu strukturieren und zu formatieren. Beispiel:

```
Oies ist ein Absatz.
P Tags können nicht genested sein
P Sp>DAS IST FALSCH
```

• **Listen-Tags**: Mit den Tags (ungeordnete Liste) und (geordnete Liste) können wir Listen erstellen, um Elemente aufzulisten. Beispiel:

```
    <!i>Element 1
    <!i>Element 2
    <!i>Element 3
```

• **Link-Tags**: Das <a>-Tag ermöglicht es uns, Links zu anderen Webseiten oder Ressourcen einzufügen. Wir können den Link-Text und die Ziel-URL angeben. Beispiel:

```
<a href="https://www.example.com">Link zur Beispielwebsite</a>
```

- **Elemente**: Ein HTML-Element besteht aus einem öffnenden Tag, dem Inhalt und einem schließenden Tag. Beispielsweise: <h1>Überschrift</h1>. Es gibt verschiedene Elemente für Überschriften, Absätze, Bilder, Links und mehr.
 - **Bild-Tags**: Mit dem -Tag können wir Bilder in eine Webseite einfügen. Wir geben die Bildquelle (src) und optionale Attribute wie die Beschreibung (alt) an. Beispiel:

```
<img src="bild.jpg" alt="Beschreibung des Bildes">
```

• **Formular-Tags**: HTML bietet verschiedene Tags für Formulare an, wie <input>, <textarea>, <select> usw. Sie ermöglichen Benutzereingaben und Datenübermittlung. Beispiel:

```
<form>
<label for="name">Name:</label>
<input type="text" id="name" name="name">
<input type="submit" value="Senden">
</form>
```

- **Attribute**: HTML-Tags können Attribute enthalten, die zusätzliche Informationen über ein Element angeben. Zum Beispiel: . Attribute werden in den öffnenden Tags angegeben.
 - **src**: Das src-Attribut wird verwendet, um die Quelle eines Elements anzugeben, wie z.B. die URL eines Bildes oder das Ziel eines Links.
 - **alt**: Das alt-Attribut wird verwendet, um eine alternative Beschreibung für ein Bild anzugeben. Es wird angezeigt, wenn das Bild nicht geladen werden kann.
 - href: Das href-Attribut wird für Links verwendet und gibt die Ziel-URL an, auf die der Link verweisen soll.
 - **class und id**: Diese Attribute dienen zur Klassifizierung und Identifizierung von Elementen, um das Styling oder die JavaScript-Manipulation zu erleichtern.
- **Grundlegende Struktur**: Eine HTML-Datei besteht aus zwei Hauptbereichen: dem <head>-Bereich und dem <body>-Bereich.

Der <head>-Bereich enthält Metadaten und Informationen über die Webseite, wie den Titel der Webseite,
 externe CSS- und JavaScript-Dateien und vieles mehr. Beispiel:

```
<head>
<title>Meine Webseite</title>
link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
```

 Der <body>-Bereich enthält den eigentlichen Inhalt der Webseite, wie Überschriften, Absätze, Bilder, Links usw. Beispiel:

```
<body>
<h1>Willkommen auf meiner Webseite</h1>
Dies ist ein Beispieltext.
<img src="bild.jpg" alt="Beschreibung des Bildes">
<a href="https://www.example.com">Link zur Beispielwebsite</a>
</body>
```