LU03.L01 - Box-Modell

Aufgabe 1: Theoriefragen zum CSS-Box-Modell

Beantworten Sie die folgenden Fragen:

1. Was versteht man unter dem CSS-Box-Modell und welche Bestandteile umfasst es?
    - Das CSS-Box-Modell beschreibt, wie jedes HTML-Element als rechteckige Box aufgebaut ist.
    - Es besteht aus vier Bereichen: Content (Inhalt), Padding (Innenabstand), Border (Rahmen) und Margin (Aussenabstand).
    - Diese bestimmen gemeinsam die Größe und den Abstand eines Elements im Layout.

1. Wie unterscheidet sich das klassische vom neuen Box-Modell in Bezug auf die Berechnung der Elementbreite?
    - Beim klassischen Modell (content-box) bezieht sich die Breite nur auf den Inhalt, Padding und Border werden zusätzlich addiert.
    - Beim neuen Modell (border-box) sind Padding und Border bereits in der angegebenen Breite enthalten. Dadurch bleibt die Gesamtbreite konstant und besser berechenbar.
2. Was passiert, wenn zwei vertikale Aussenabstände (Margins) aufeinandertreffen?
    - Treffen zwei vertikale Margins aufeinander, werden sie nicht addiert, sondern *kollabieren*.
    - Es gilt dann nur der grössere der beiden Abstände.
    - Dieses Verhalten nennt man Margin-Collapsing und tritt nur bei vertikalen Abständen auf.

Aufgabe 2: Übung zum CSS-Box-Modell

Ausgangslage

Erstellen Sie eine Datei `index.html` mit folgendem Inhalt:

<html lang=„de“> <head>

```
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CSS-Box-Modell Uebung</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

</head> <body>

```
<div class="container">
  <h2>Klassisches Modell</h2>
  <p>
    Dieser Absatz demonstriert das klassische Box-Modell.
    Durch Padding und Border wird die Box breiter als die angegebenen 400px
```

```
(ca. 520px).
    Nachweis: 400 + der Rest
  </p>
</div>
<div class="container new-box">
  <h2>Border-Box</h2>
  <p>
    Dieser Absatz demonstriert das neue Box-Modell. Die Gesamtbreite bleibt
gleich bei 400px,
    egal wie gross Padding und Border sind.
    Nachweiss: 400 inkl. dem Rest
  </p>
</div>
```

</body> </html>

Aufgabenstellung

1. Erstellen Sie eine CSS-Datei `styles.css` und verknüpfen Sie die CSS-Datei mit der HTML-Datei.
2. Weisen Sie der Klasse `.container` eine feste Breite von 400px, einen Innenabstand (`padding`) von 20px und einen Rahmen von 2px solid schwarz zu.
3. Erstellen Sie eine zweite CSS-Regel für `.new-box`, die das neue Box-Modell (`box-sizing: border-box`) verwendet und sich in der Breite von der Standardbox unterscheidet.
4. Weisen Sie dem gesamten `<body>` eine Hintergrundfarbe zu, um den Unterschied zwischen den Box-Modellen besser sichtbar zu machen.
5. Testen Sie das Verhalten der Boxen mit und ohne das neue Box-Modell.

Rahmenbedingungen

Was	**Beschreibung**
Produkt	HTML- und CSS-Datei
Zeit	10 Min.
Sozialform	Einzel- oder Partnerarbeit

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/m287/learningunits/lu03/loesungen/box-modell?rev=1773755101

Last update: **2026/03/17 14:45**