CSS) نموذج الصندوق في) Topic 1: The CSS Box Model

.وكيفية التحكم في المساحات حول العناصر CSS شرح فكرة نموذج الصندوق في

(فهم نموذج الصندوق) Subtopic 1: Understanding the Box Model

- يتكون من (box) عبارة عن صندوق HTML كل عنصر في
 - (Content) المحتوى ٥
 - (Padding) الحشوة ٥
 - (Border) الحدود ٥
 - (Margin) الهامش ٥
- مثال توضيحي:

```
.box {
    width: 200px;
    padding: 20px;
    border: 2px solid black;
    margin: 10px;
}
```

Subtopic 2: Using DevTools to Inspect Box Model

- كيفية فحص نموذج الصندوق في أدوات المطورين •
- قراءة قياسات العناصر بدقة •
- التعديل المباش على القيم لمشاهدة التغييرات

(العرض، الارتفاع وتحديد الحجم) Topic 2: Width, Height & Box-Sizing

Subtopic 1: Setting Dimensions (تحديد الأبعاد)

- height استخدام
- (%) والنسبية (px) القيم المطلقة •
- min-width max-width
- min-height o max-height

(خاصية تحديد الحجم) Subtopic 2: Box-Sizing Property

- content-box (الافتراضي)
- (الأكثر استخداماً) border-box •
- مثال:

```
* {
box-sizing: border-box; /* يجعل الحسابات أسهل
}
```

(خاصية العرض) Topic 3: Display Property

(قيم خاصية العرض) Subtopic 1: Display Values

- block (کتابة من سطر جدید)
- inline (في نفس السطر)
- inline-block (دمج المميزات)
- (إخفاء العنصر) none

(أمثلة عملية) Subtopic 2: Practical Examples

```
.inline-example {
    display: inline;
    width: 100px; /* كن معمل مع display: inline */
}
.inline-block-example {
    display: inline-block;
    width: 100px; /* سیعمل مع inline-block */
}
```

(CSS أنظمة الألوان في) Topic 4: CSS Color Systems

.وكيفية استخدامها CSS شرح لأنظمة الألوان المختلفة في

(تنسيقات الألوان) Subtopic 1: Color Formats

- Hexadecimal (سداسي عشري)
 - RRGBB أو RRGGBB :الصيغة ○
 - (أخضر فاتح) fo أحمر), #6) #ff0000 (0#).
 - تدعم 16,777,216 لون ○
- (أحمر، أخضر، أزرق) **RGB**
 - o الصيغة: rgb(red, green, blue)
 - كل قيمة من 0 إلى 255 。
 - (أحمر) (0 , 1255, rgb(255) مثال •
- RGBA (RGB مع الشفافية)
 - o الصيغة: rgba(red, green, blue, alpha)
 - (من 0 (شفاف) إلى 1 (معتم alpha قيمة ٥
 - (أحمر شفاف) (1.5 °, 1955 rgba مثال ○
- (درجة اللون، التشبع، الإضاءة) **HSL**
 - o الصيغة: hsl(hue, saturation%, lightness%)
 - o hue: 0-360 (درجة اللون)

```
    saturation: 0%-100% (التشبع)
    lightness: 0%-100% (الإضاءة)
    مثال : hs1(120, 100%, 50%)
```

(مقارنة وأفضل الممارسات) Subtopic 2: Comparison & Best Practices

| Format | When to Use | Example |
|--------|---|-------------------------|
| Hex | (أزرق جوجل) #1a73e8 ألوان ثابتة بدون شفافية | |
| RGB | عند الحاجة إلى ديناميكية الألوان | rgb(66, 133, 244) |
| RGBA | عند الحاجة إلى الشفافية | rgba(66, 133, 244, 0.7) |
| HSL | عند تعديل درجات اللون بسهولة | hsl(217, 89%, 61%) |

Practical Example (مثال عملي)

Table: Box Model Properties (خصائص نموذج الصندوق)

| Property | Example Value | What it Does (English) | شرح بالعربي |
|----------|-----------------|------------------------|------------------|
| width | 200px, 50% | Element width | عرض العنصر |
| height | 100px, auto | Element height | ارتفاع العنصر |
| padding | 10рх, 10рх 20рх | Space inside border | المسافة الداخلية |
| margin | 20px, 0 auto | Space outside border | المسافة الخارجية |
| border | 1px solid black | Border style | إطار العنصر |

| Property | Example Value | What it Does (English) | شرح بالعربي |
|------------|---------------------|------------------------------|-------------------------|
| box-sizing | border-box | Box model calculation method | طريقة حساب أبعاد العنصر |
| display | block, inline, none | How element is displayed | كيفية عرض العنصر |

(تدریب عملی) Practical Exercise

- :بمواصفات مختلفة (divs) قم بإنشاء 3 صناديق .1
 - حدود حمراء ،px ارتفاع 100 ،px الأول: عرض 200 。
 - px الثاني: عرض 50% من الصفحة، حشوة 20 °
 - حدود منقطة ،px هامش 20 px، الثالث: عرض 300 。
- ولاحظ الفرق box-sizing: border-box استخدم .2
- للعناصر وشاهد التغيير display جرب تغيير .3

(الواجب المنزلي) Homework

- :أنشئ صفحة تحتوي على .1
 - بعرض كامل الصفحة (header) رأس ٥
 - %بعرض 25 (sidebar) عمود جانبي ٥
 - %بعرض 75 (main content) محتوى رئيسى 。
 - بعرض كامل الصفحة (footer) تذييل ٥
- لجميع العناص box-sizing: border-box استخدم 2.
- أضف هوامش وحشوات مناسبة .3
- لمركزة المحتوى الرئيسي margin: 0 auto استخدم

(مصادر مفيدة) Useful Resources

- MDN Box Model
- CSS Tricks Box Sizing
- W3Schools Display Property

(معاينة الجلسة القادمة) Next Session Preview

:في الجلسة القادمة سنتعلم عن

- الألوان والخلفيات •
- التدرجات اللونية •
- تأثيرات الحدود •
- الظلال •