

Topic 1: Flexbox Basics

لتنظيم العناصر داخل الحاويات بسهولة والتحكم باتجاهها ومحاذاتها Flexbox مقدمة عن

Subtopic 1: `display: flex;`

English: Turns the parent into a flex-container enabling flexbox layout.

على عناصره Flexbox بحيث يمكن تطبيق خصائص Flex يحوّل العنصر الأب إلى حاوية

```
.u-list1,
.u-list2,
.u-list3,
.u-list4 {
  display: flex;
}
```

Subtopic 2: `flex-direction`

Value	Effect
row (default)	Items flow horizontally left → right
column	Items flow vertically top → bottom

تحدد اتجاه تدفق العناصر أفقيًا أو عموديًا

```
.u-list4 {
  display: flex;
  flex-direction: row; /* يمكن تغييرها إلى column */
}
```

Subtopic 3: `justify-content`

`justify-content` controls horizontal distribution (main-axis) of flex items.

Class	Rule	Visual Result
.u-list1	<code>justify-content: space-between;</code>	أكبر مسافة بين العناصر
.u-list2	<code>justify-content: space-around;</code>	مسافات متساوية حول كل عنصر
.u-list3	<code>justify-content: center;</code>	جميع العناصر في الوسط

```
.u-list1 { justify-content: space-between; }
.u-list2 { justify-content: space-around; }
.u-list3 { justify-content: center; }
```

Subtopic 4: align-items

Aligns items on the cross-axis (vertical when `flex-direction: row`).

```
.u-list4 {  
  height: 700px;  
  display: flex;  
  align-items: center; /* يوسّط العناصر عموديًا */  
}
```

بالتحكم في محاذاة العناصر عموديًا داخل الحاوية `align-items` تسمح.

Practical Exercise

طبّق الخصائص السابقة على قائمة من العناصر وجرب تغيير القيم لملاحظة الفرق.

```
<ul class="u-list2">  
  <li class="item">Item 1</li>  
  <li class="item">Item 2</li>  
  <li class="item">Item 3</li>  
</ul>
```

1. لرؤية تغيّر توزيع العناصر `justify-content` بدّل بين قيم.
2. ولاحظ تغيّر اتجاه القائمة `column` إلى `flex-direction` غير.

Key Concepts Covered

المفاهيم الأساسية التي تم تناولها في هذه الجلسة:

1. **display: flex** – تفعيل وضع Flexbox.
2. **flex-direction** – تحديد اتجاه العناصر.
3. **justify-content** – توزيع العناصر على المحور الرئيسي.
4. **align-items** – محاذاة العناصر على المحور المتقاطع.

Advanced Notes

لإنشاء واجهات تفاعلية وأنيقة Hover مع تأثيرات Flexbox يمكن دمج خصائص.

Your Task

استخدم الخصائص التي تعلمناها لبناء صفحة بسيطة تعرض ثلاث بطاقات في صف واحد.

1. `display: flex` أنشئ حاوية رئيسية وتطبيق عليها.
2. لمحاذاة البطاقات `align-items: center` و `justify-content: space-between` استخدم.
3. (مثل تغيير اللون أو إضافة ظل) **Hover** اجعل لكل بطاقة تأثير.

داخل `flex-direction: column` باستخدام `px` بغير اتجاه البطاقات إلى عمودي عند عرض الشاشة أقل من 600.
media query.

!حاول تنفيذ المهمة ثم شاركنا النتيجة

Resources

: تأثيرات Flexbox مصادر إضافية للتعمق في خصائص

Topic	Link
CSS :hover	https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/:hover
Flexbox Guide	https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/
justify-content	https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/justify-content
align-items	https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/align-items
flex-direction	https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/flex-direction