

Topic 1: Hover Effect

لتغيير مظهر العنصر عند مرور مؤشر الفأرة عليه Hover تأثير الـ

مثال

```
<button class="btn">TEST</button>

```

```
.btn:hover {
  background-color: blue;
  width: 150px;
  height: 50px;
  color: red;
}

.image:hover {
  box-shadow: 0 0 8px #3498db, 0 0 16px #3498db;
}
```

عند مرور المؤشر على الزر أو الصورة يتغير اللون أو يُضاف ظل مميز لإبراز العنصر.

Topic 2: 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

Value	Effect
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	justify-content: space-between;	أكبر مسافة بين العناصر
.u-list2	justify-content: space-around;	مسافات متساوية حول كل عنصر
.u-list3	justify-content: center;	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** غيّر.

Key Concepts Covered

المفاهيم الأساسية التي تم تناولها في هذه الجلسة:

1. **Hover Effect** – تغيير مظهر العنصر عند المرور عليه.
2. **display: flex** – تفعيل وضع Flexbox.
3. **flex-direction** – تحديد اتجاه العناصر.
4. **justify-content** – توزيع العناصر على المحور الرئيسي.
5. **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 وتطبق 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.
4. داخل **flex-direction: column** باستخدام **px** غيّر اتجاه البطاقات إلى عمودي عند عرض الشاشة أقل من 600 media query.

!حاول تنفيذ المهمة ثم شاركنا النتيجة

Resources

Hover و تأثيرات Flexbox مصادر إضافية للتعلم 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