

📄 Events نظرة عامة على أنواع

1. أحداث الماوس (Mouse Events)

لما تتعامل بالماوس. يعني لما تدوس أو تحرك الماوس هتحصل أحداث مختلفة trigger الأحداث اللي بتت

مثال على الاستخدام	قابل للإلغاء	بيتنقل للأب	العناصر المستهدفة	الوصف	الحدث
Button interactions	نعم	نعم	معظم العناصر التفاعلية	لما تدوس على عنصر	click
Advanced interactions	نعم	نعم	معظم العناصر التفاعلية	دوس مرتين بسرعة	dblclick
Custom drag action	نعم	نعم	معظم العناصر	لما تضغط زر الماوس	mousedown
Drawing or selection	نعم	نعم	معظم العناصر	لما ترفع زر الماوس	mouseup
Tracking cursor position	لا	نعم	معظم العناصر	لما تحرك الماوس	mousemove
تأثيرات التحويم	لا	لا	معظم العناصر	لما الماوس يدخل العنصر	mouseenter
Ending hover effects	لا	لا	معظم العناصر	لما الماوس يخرج من العنصر	mouseleave

2. أحداث لوحة المفاتيح (Keyboard Events)

لما تدوس على أي زر في لوحة المفاتيح. مهمة جداً للتحكم والإدخال trigger الأحداث اللي بتت

مثال على الاستخدام	قابل للإلغاء	بيتنقل للأب	العناصر المستهدفة	الوصف	الحدث
Detect key presses	نعم	نعم	حقول الإدخال، المستند	لما تدوس زر للأسفل	keydown
Finish interactions	نعم	نعم	حقول الإدخال، المستند	لما ترفع الزر	keyup
Validate input	نعم	نعم	حقول الإدخال، المستند	لما يتوليد حرف	keypress

3. أحداث النماذج (Form Events)

الأحداث دي مخصصة للنماذج والإدخال. هي اللي بتساعدك تتحكم في عمليات الإدخال والتسجيل

مثال على الاستخدام	قابل للإلغاء	بيتنقل للأب	العناصر المستهدفة	الوصف	الحدث
Validate form	نعم	نعم	<form> عناصر	إرسال النموذج	submit
Select options	لا	نعم	Input, select, textarea	تغيير قيمة الإدخال	change
Highlight input	لا	لا	Inputs, buttons	العنصر يستقبل التركيز	focus
Post-input validation	لا	لا	Inputs, buttons	العنصر يفقد التركيز	blur
Live input tracking	لا	نعم	عناصر الإدخال	تعديل قيمة الإدخال	input

4. (Document/Window Events) أحداث المستند والنافذة

دي الأحداث اللي بتتعلق بالصفحة كلها أو النافذة. مهمة للتحكم في حياة الصفحة من البداية للنهاية

الحدث	الوصف	العناصر المستهدفة	بيتنقل للأب	قابل للإلغاء	مثال على الاستخدام
load	تحميل الصفحة أو المورد بالكامل	window, images	لأ	لأ	Initial page setup
unload	إغلاق الصفحة	window	لأ	لأ	Cleanup operations
resize	تغيير حجم النافذة	window	لأ	لأ	Responsive design
scroll	التمرير في الصفحة	window, العناصر القابلة للتمرير	نعم	لأ	Infinite scroll

5. (Touch Events - للموبايل) أحداث اللمس

الأحداث دي بتاعة الشاشات للمسية. مهمة جداً للتطبيقات المحمولة والتفاعلات باللمس

الحدث	الوصف	العناصر المستهدفة	بيتنقل للأب	قابل للإلغاء	مثال على الاستخدام
touchstart	لمس الشاشة	عناصر الشاشة للمسية	نعم	نعم	Gesture detection
touchmove	تحريك نقطة اللمس	عناصر الشاشة للمسية	نعم	نعم	Drag interactions
touchend	رفع نقطة اللمس	عناصر الشاشة للمسية	نعم	نعم	Complete actions

💡 أفضل الممارسات

نصائح هتساعدك تبقى محترف في التعامل مع الأحداث

- 1. بدل الخصائص المضمنة `addEventListener` استخدم
- 2. افهم طريقة انتشار الأحداث
- 3. لما متحتاجوش listener امسح
- 4. للعناصر الديناميكية event delegation استخدم
- 5. المعقدة handlers خلي بالك من أداء ال

📖 مصادر للتعليم

عايز تتعمق أكثر؟ دول أحسن مصادر هتساعدك

- MDN Web Docs: مرجع الأحداث
- JavaScript.info: شرح مفصل للأحداث
- Web Platform Docs: التعامل مع الأحداث