

What are the differences between Singly Linked List, Circular Linked List, and Doubly Linked List in the following aspects : • Uses of each one. • Cons of each one. • Pros of each one.

Doubly Linked List (المزدوجة)	Circular Linked (الدائرية) List	Singly Linked List (الأحادية)	Aspect (الجانب)
<p>Can be traversed :EN .forward and backward</p> <p>:AR يمكن التنقل فيها للأمام وللخلف بسهولة.</p>	<p>Tail :EN connects to Head; no null .ends</p> <p>:AR الذيل يتصل بالرأس؛ لا توجد نهايات فارغة.</p>	<p>Simple and :EN uses less .memory</p> <p>:AR بسيطة في التنفيذ وتستهلك ذاكرة أقل.</p>	Pros (المميزات)
<p>Uses more memory :EN (two pointers)</p> <p>:AR تستهلك ذاكرة أكبر بسبب وجود مؤشرين (Forward/Backward).</p>	<p>Risk of :EN infinite loops if .not handled</p> <p>:AR خطر الدخول في حلقات لا نهائية إذا لم تُدار جيداً.</p>	<p>Cannot go :EN .backwards</p> <p>:AR لا يمكن الرجوع للخلف (تتحرك في اتجاه واحد).</p>	Cons (العيوب)
<p>Browser history :EN (Back/Forward)</p> <p>:AR سجل المتصفح (أزرار الخلف والأمام).</p>	<p>Round- :EN Robin CPU .scheduling</p> <p>:AR جدولة العمليات في المعالج (Round-Robin).</p>	<p>:EN Implementing .simple Stacks</p> <p>:AR بناء المكدسات (Stacks) البسيطة.</p>	Uses (الاستخدامات)