

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 List (الدائيرية)	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 و تستهلك ذاكرة أقل.</p>	<p>Pros (المميزات)</p>
<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 تدار جيداً.</p>	<p>Cannot go :EN .backwards</p> <p>AR: لا يمكن الرجوع للخلف (تنحرك في اتجاه واحد).</p>	<p>Cons (العيوب)</p>
<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>	<p>Uses (الاستخدامات)</p>