

المقارنة بين أنواع القوائم المرتبطة (Linked Lists):

القائمة المرتبطة الأحادية (Singly)

الاستخدامات : تنفيذ الجداول الهاش (Hash Tables)، القوائم البسيطة.

المميزات (Pros) : استهلاك أقل للذاكرة، سهولة في الإدراج والحذف من البداية.

العيوب (Cons) : التنقل في اتجاه واحد فقط، لا يمكن الرجوع للخلف.

القائمة المرتبطة الدائرية (Circular):

الاستخدامات: أنظمة التشغيل (جدولة العمليات)، تشغيل قوائم الأغاني (Playlist).

المميزات: . إمكانية الوصول لأي عقدة من أي نقطة، لا يوجد نهاية (Null).

العيوب: . قد تدخل في حلقة لا نهائية إذا لم يتم التعامل معها بحذر.

القائمة المرتبطة المزدوجة (Doubly):

الاستخدامات: متصفحات الويب (للأمام والخلف)، برامج التحرير (Undo/Redo).

المميزات : إمكانية التنقل في الاتجاهين، الحذف أسهل إذا كان معك مؤشر العقدة.

العيوب: تستهلك ذاكرة أكبر (بسبب مؤشر "السابق" prev).