

User Defined Constructor

:هو أداة تخليك

object تسيطر على بداية حياة الـ.

تمنع الأخطاء

وتخلي الكود أوضح وأسهل في الفهم

يعني إيه؟ User Defined Constructor طيب

يعني

انت اللي بتحدد هيشغل إزاي

وانت اللي بتحدد القيم اللي هتتخط وقت الإنشاء

.بتاع اللغة default constructor مش سايب الموضوع للـ.

Array يعني إيه؟

مجموعة عناصر ورا بعض في الذاكرة

(رقم) index كل عنصر ليه

المميزات

الوصول لأي عنصر سريع جدًا

index الـ باستخدام (1) 0 ؟

سهل في الاستخدام والفهم

مناسب لما الحجم معروف ومش بيتغير كثير

العيوب

الحجم غالبًا ثابت

لو عايز تزود عنصر في النص → مكلف

((لازم تحرّك عناصر

مممكن يحصل هدر في الذاكرة

Linked List؟ يعني إيه

عناصر مش لازم تبقى جنب بعض في الذاكرة

:شاييل (Node) كل عنصر

الداتا

بعده اللي للعنصر Pointer

المميزات

(الحجم ديناميك (يكبر ويصغر براحتة

الإضافة والحذف سهلين خصوصًا في الأول أو النص

مفيش هدر في الذاكرة

العيوب

الوصول لعنصر معين بطيء

قبله اللي على تعدّي لازم $O(n)$ ؟

pointers محتاج ذاكرة زيادة عشان ال-

أعقد شوية في الفهم والتنفيذ