

## - When should I use a struct instead of a class?

- كل النوعين نقدر نستخدمها و نسويها Objects لكن كل نوع له مميزاته و عيوبه و على حسب استخدامك و تفضيلاتك و احتياجك كمبرمج:
- مثلا ال struct نستخدمه اذا احتجنا نمثل كائنات بسيطة و خفيفة عكس ال Class نقدر نستخدمه و نسويه كائنات معقدة.
- ال Struct يخزن في ال Stack و هذي ميزة في الأداء, أما ال Class يخزن في ال Heap لانه برضه مرن في التعامل.
- ال Struct مايدعم الوراثة و تعدد الشكال عكس ال Class.
- ال Struct يفضل استخدامه في حال قيمك تكون ثابتة و ما تحتاج تغيير أما ال Class تقدر تغير في القيم بسهولة حتى لو بعد ما أنشأتها.
- من سلبيات ال Struct انه لها حد اقصى 16 Byts و اذا تجاوزت هذا الحد يسببك مشكلة في الأداء, علشان كذا يعتبر استخدام الكلاس افضل في حالة انك كنت تتعامل مع هياكل كبيرة.