

When should I use a struct & Record instead of a class?

لما يكون عندك بيانات صغيرة وبسيطة زي الإحداثيات أو اللون Class بدل Struct ستخدم يعني ما يتغيرش بعد إنشاؤه Immutable ويكون الكائن DateTime أو الـ Point أو الـ وبالتالي Stack غالبًا في الـ Value type بيتخزن كـ Struct وكمان الأداء مهم لأن الـ Inheritance أسرع وأخف وفي نفس الوقت مش محتاج وراثه

الهدف Message أو DTO أو Data Model لما بتعمل Class بدل Record وتستخدم Value based منها تخزين بيانات بس مش منطق أو سلوك وعاييز المقارنة تكون بالقيمة بشكل افتراضي وكمان عاييز Immutable مش بالمرجع وعاييز الكائن يكون equality و ToString اللي بيولّد Record القصير للـ syntax تستفيد من الـ تلقائي Deconstruct