

5- What's meant by "C# is managed code"?

وودي المسؤولية عن إدارة الكود وقت التشغيل، CLR (Common Language Runtime) يشتغل جوه حاجة اسمها C# هي اللي بتتحكم في الذاكرة، بتشيل الحاجات اللي مش بنستخدمها (Garbage Collector)، وبتأمين الكود وبتعامل مع الأخطاء. عشان كده بنقول عليه Managed Code، يعني الكود تحت إدارة نظام التشغيل من خلال .NET، مش انت اللي بتدير كل حاجة بنفسك.

---

6- What's meant by "struct is considered like class before"?

في C#، الـ struct زمان كان بيتعامل زي الـ class في حاجات كتير، بس الفرق الأساسي إن الـ struct هو Value Type مش Reference Type.

يعني لما تبعت struct لميثود، بيعته نسخة، مش نفس الكائن. وبيكون أخف وأسرع ومناسب للحاجات البسيطة اللي مش بتحتاج توريث. لكن بيشتراك مع الـ class في إنه ممكن يحتوي على خصائص (properties) ودوال (methods) وconstructors.