

Exception Handling in C#

هو كلاس بيتعامل مع الأخطاء ألي بتحصل وقت تشغيل البرنامج ,و الأخطاء دي بتخلي **The Exception in C#** بس ال **Try , Catch , Finally , Throw** البرنامج يقف عند سطر المشكلة و يطلع و ميكملش البرنامج ف بنستخدم مسئولية عن التعامل مع الأخطاء دي و تمنع **C#** في **Exception** عشان ال **RunTimeError** مش هو ال **Exception** ان البرنامج يقف بشكل مفاجئ

(Exception)بعض أنواع ال

- 1 . **DivideByZeroException**: لما تيجي تقسم على صفر، ودي حاجة البرنامج مش بيعرف يتعامل معاها
- 2 . **NullReferenceException**: (null/يعني فاضية) لما تحاول تستخدم حاجة وانت لسه مديتهاش قيمة
- 3 . **IndexOutOfRangeException**: لما تحاول تدخل على رقم في المصفوفة أو الليست، وهو مش موجود أصلاً
- 4 . **FileNotFoundException**: لما تحاول تفتح ملف، بس الملف مش موجود في المكان اللي كتبتة
- 5 . **FormatException**: لما تحاول تحول حاجة (زي نص) لرقم، بس النص ده مش رقم أصلاً
- 6 . **InvalidOperationException**: لما تعمل حاجة مش المفروض تتعمل في الوقت ده من البرنامج
- 7 . **StackOverflowException**: لما دالة تفضل تنادي على نفسها كتير من غير ما توقف، فتخنق البرنامج
- 8 . **IOException**: أي مشكلة بتحصل وانت بتتعامل مع الملفات (زي تقرا أو تكتب)
- 9 . **ArgumentException**: لما تبعت قيمة غلط أو مش مناسبة لدالة
- 10 . **OutOfMemoryException**: لما البرنامج يحتاج ذاكرة أكثر من اللي الجهاز يقدر يديهاله، فيوقف