

Wafaa Mohammed · أنت

٢٦ ساعة ·



في عالم البرمجة وإدارة البيانات، مش كل حاجة لازم تتحسب أو تتنفذ في نفس اللحظة اللي بنكتب فيها الكود. ساعات بنحتاج تأجل التنفيذ علشان نوفر في الأداء والذاكرة، وساعات ثانية الأفضل نفذ فوراً علشان نأخذ النتيجة بشكل لحظي.
هنا بيبيجي الفرق بين:

- ◆ Deferred Execution (التنفيذ المؤجل)
- ◆ Eager Execution (التنفيذ الفوري)

فهم الفرق بينهم مش بس بيساعدنا نكتب كود أنظف وأكثر، لكن كمان ممكن يفرق في **قرارات بيزنس** حقيقية زي: إدارة الموارد، السرعة في اتخاذ القرارات، وتكلفة البنية التحتية.

◆ ما هو Deferred Execution؟

النتيجة ما يتحسبش غير لما تطلبها فعلاً.
يعني الاستعلام أو العملية **مؤجلة لحد ما نحتاجها**.
مثال برمجي شائع: LINQ في .NET. لما تعمل `var result = customers.Where(c => c.Age > 30)` الاستعلام ما يتنفذش غير لما تعمل عليه `loop` أو `convert` لليسته.

✅ Business Use Case:

تخيل شركة تحليل بيانات بتتعامل مع ملايين السجلات. مش منطقي تحفل البيانات كلها كل مرة. باستخدام Deferred Execution تقدر ترجع subset صغير من البيانات فقط عند الحاجة → ده يقلل استهلاك الموارد ويوفر وقت التنفيذ.

◆ ما هو Eager Execution؟

النتيجة بتتحسب فوراً بمجرد كتابة الكود.
بتحصل على البيانات أو النتائج جاهزة على طول.
مثال برمجي: في LINQ لما تضيف `ToList()` → الاستعلام يتنفذ فوراً.

✅ Business Use Case:

في تطبيقات الـ Real-Time مثل E-Commerce، لما العميل يضيف منتج لعربة التسوق، لازم نحسب السعر النهائي والخصم فوراً بدون تأجيل، علشان يأخذ تجربة استخدام سلسة.

👉 طيب نستخدّمهم امتي؟

استخدم Deferred Execution لو بتتعامل مع بيانات ضخمة أو عمليات ممكن متحتاجهاش كلها.

واستخدم Eager Execution لما تكون سرعة النتيجة أهم من استهلاك الموارد (زي التقارير الفورية أو dashboards).

🔥 الموضوع مش اختيار تقني بس، ده قرار استراتيجي. Deferred Execution بيوفر موارد ويخلي الكود أكثر مرونة، بينما Eager Execution بيقدم سرعة وتجربة أفضل للمستخدم. اختيارك بينهم لازم يكون مبني على طبيعة مشروعك واحتياجات البيزنس.

#DotNet #SoftwareEngineering #DeferredExecution
#EagerExecution #BusinessUseCases
#DataEngineering #CodingBestPractices

Ali Emad و١٢ آخرين



إرسال



إعادة نشر



تعليق



إعجاب

عرض

٩٤ من موات العرض

التفاعلات



إضافة تعليق...

