**แบบทดสอบสำหรับตำแหน่ง Backend Developer**

1. อธิบายความแตกต่างระหว่าง IQueryable, IEnumerable และ Ilist

ทั้ง 3 แบบ ใช้กับ collection โดย

IEnumerable โดยเป็นแบบอ่านค่าอย่างเดียวและอ่านข้อมูลตามลำดับ

Ilist เป็นการทำงานกับข้อมูลใน memory โดยสามารถจัดการข้อมูลได้ ทั้งเพิ่มและลบ และกำหนดลำดับการทำงานได้

IQueryable ใช้ในการเชื่อมต่อกับ ฐานข้อมูล เนื่องจากจะยังไม่ส่งคำสั่งไปเพียงครั้งเดียว

1. อธิบายการทำงานของ Entity Framework, MediaR, Fluent Validation และ Automapper

Fluent Validation ใช้เพื่อการตรวจสอบ request ที่ถูกส่งเข้ามาตามเงื่อนไข

MediaR ตัวกลางที่ใช้เพื่อส่งจาก controller ไปยัง feature

Entity Framework ใช้ในการเชื่อมต่อข้อมูล ระหว่าง ฐานข้อมูล กับ Entity (Model) ด้วย Linq

Automapper เป็นการ mapping ระหว่าง Entity และ DTO

1. อธิบายหลักการของ Clean Architecture

การแยกข้อมูลเป็นชั้นๆ โดยที่ชั้นในสุดต้องไม่รู้จักชั้นนอก แต่ชั้นนอกสามารถเรียกข้อมูลชั้นในได้ จะทำให้การแก้ไขหรือการดูแลง่ายขึ้น

1. ให้เขียน API สำหรับจัดการข้อมูลพนักงาน ตามรูปด้านล่างโดยใช้ Design Pattern เป็น Clean Architecture (CQRS)

