



REQUIREMENT ENGINEERING

วิศวกรรมความต้องการ: หัวใจสำคัญของการพัฒนาซอฟต์แวร์

1 What exactly is the Requirement?

“ไม่ใช่แค่ “สิ่งที่ลูกค้าอยากได้” แต่คือ **ข้อตกลง (Agreement)** ที่ระบุชัดเจนว่าระบบ **ต้องทำอะไร** เพื่อแก้ปัญหาให้ผู้ใช้งานได้จริง โดยอาศัยกระบวนการ **Requirement Engineering (RE)** ในการแปลง “ความต้องการ” เหล่านั้น ให้กลายเป็น “เอกสารข้อกำหนด” ที่ชัดเจน เพื่อให้ทีมพัฒนาสร้างซอฟต์แวร์ได้ถูกต้องตั้งแต่แรก



Functional

“ระบบทำอะไรได้บ้าง?”

ฟีเจอร์การทำงาน เช่น การคำนวณเกรด, การสมัครสมาชิก, การค้นหาสินค้า



Non-Functional

“ระบบทำงานดีแค่ไหน?”

คุณภาพของระบบ เช่น ความเร็ว, ความปลอดภัย, ใช้งานง่าย

2 How RE is helpful for CS Students?



Save Time

รู้ใจเกย์ชัด = เขียนโค้ดรอบเดียวผ่านไม่ต้องเสียเวลาอีกแล้ว ทำไปเร่งกตัวบันทึกเวลาแน่นอน



Right Solution

กำลังที่ลูกค้า “ได้ใช้จริง” ไม่ใช่กำลังที่ “วางแผนไว้” ไม่เสียแรงพรีกับการกำลังที่เขามิ่งต้องการ



Clear Scope

กำหนดขอบเขตงานชัดเจน “ทำแค่ไหนถึงจบ” ไม่ต้องปวดหัวกับงานงอก (Scope Creep) ตอนใกล้ลั่งโปรเจกต์