

ขั้นตอนที่ 1: Requirement Elicitation & Analysis

เอกสารขอบเขตโครงการ (Scope Document) วัตถุประสงค์หลัก : เพื่อพัฒนาระบบซอฟต์แวร์สำหรับสร้างรหัสผ่านแบบสุ่ม (Random Password Generator) ที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสร้างรหัสผ่านที่มีความปลอดภัยและคาดเดายาก โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดความยาวและรูปแบบของตัวอักษรได้ตามความต้องการ เพื่อนำไปใช้งานในการสมัครสมาชิกเว็บไซต์หรือบริการต่างๆ ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

ขอบเขตการทำงาน (In-Scope) : ระบบต้องสามารถรองรับการกำหนดความยาวของรหัสผ่านได้ (เช่น ต่ำสุด 4 ตัวอักษร สูงสุด 50 ตัวอักษร) ระบบต้องมีตัวเลือกให้ผู้ใช้งานกำหนดประเภทตัวอักษรที่ต้องการรวมในรหัสผ่านได้ 4 ประเภท ได้แก่ : ตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่ (A-Z) ตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็ก (a-z) ตัวเลข (0-9) สัญลักษณ์พิเศษ (Special Characters เช่น !@#\$%) ระบบต้องสามารถประมวลผลและแสดงผลรหัสผ่านที่สุ่มได้ทันทีเมื่อผู้ใช้งานกดปุ่ม ระบบต้องมีฟังก์ชัน "คัดลอก" (Copy to Clipboard) เพื่อความสะดวกในการนำไปใช้งาน ระบบต้องมีการแจ้งเตือน (Alert/Error Message) กรณีที่ผู้ใช้งานไม่เลือกเงื่อนไขใดๆ เลย หรือระบุความยาวที่ไม่ถูกต้อง

สิ่งที่ยอยู่นอกขอบเขต (Out-of-Scope) – เพื่อป้องกัน Scope Creep :

1. ไม่มี ระบบการสมัครสมาชิกหรือล็อกอินเข้าใช้งาน (No Authentication)
2. ไม่มี การบันทึกรหัสผ่านที่สร้างแล้วลงในฐานข้อมูล (No Database) เพื่อลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและขอบเขตงาน