# RISK MANAGEMENT CALCULATOR GROUP 3 SEC I

SC362006 - INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY SECURITY USTRIES

เสนอ : ศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์ และ ดร.เพชร อื่มทองคำ

#### หลักการและเหตุผล

องค์กรหลายแห่งมองข้ามความเสี่ยงที่สำคัญ หรือไม่มีระบบช่วยวิเคราะห์ความเสี่ยง ที่แม่นยำ ส่งผลให้เกิดปัญหาที่ไม่คาดคิด เช่น การสูญเสียทรัพย์สิน ชื่อเสียง หรือขาด ความพร้อมในการจัดการปัญหาเฉพาะหน้า

ในเรื่อความสำคัญนั้นมีความสำคัญมาก เพราะการบริหารความเสี่ยงช่วยให้องค์กร สามารถป้องกันปัญหาล่วงหน้า ลดผลกระทบ และเพิ่มความน่าเชื่อถือในการดำเนินงาน

#### วัตถุประสงค์

- 1 เพื่อพัฒนาระบบช่วยประเมินและคำนวณระดับความเสี่ยงขององค์กรอย่างแม่นยำ และรวดเร็ว
- เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารในการจัดการความเสี่ยงและลดผลกระทบ ต่อองค์กร
- เพื่อเพิ่มความพร้อมขององค์กรในการรับมือกับความเสี่ยงและสถานการณ์ที่ไม่ คาดคิด

#### ขอบเขตการศึกษา

ระบบ Risk Management Calculator ช่วยประเมินความเสี่ยงขององค์กรในด้านการ เงิน ธุรกิจ และความปลอดภัยข้อมูล โดยคำนวณระดับความเสี่ยงจากความรุนแรงและ โอกาสเกิดเหตุการณ์ พร้อมแนะนำแนวทางจัดการความเสี่ยงเบื้องต้น เพื่อสนับสนุนการ ตัดสินใจและเพิ่มความพร้อมในการรับมือสถานการณ์ไม่คาดคิด

#### วิธีการใช้งาน

- 1.กรอกข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยงโดย แต่ละหมวดหมู่จะประกอบด้วยปัจจัย ต่างๆที่สามารถเลือกได้จาก dropdown.
- 2.ผู้ใช้จะเลือกคะแนนจากตัวเลือกใน dropdownโดยคะแนนจะมีค่าตั้งแต่O (No Risk) ถึง 9 (High Risk).
- เมื่อกรอกข้อมูลทั้งหมดเสร็จแล้วจะ คำนวณคะแนนรวมจากทุกหมวดหมู่ และแสดงระดับความเสี่ยงที่คำนวณได้ ในรูปแบบข้อความ

#### อ้างอิง

https://github.com/JavierOlmedo/OWAS P-Calculator

<u>https://github.com/JavierOlmedo/OWAS</u> <u>P-Calculator</u>

4.การดูกราฟความเสี่ยงจะแสดงผลคะแนน รวมของแต่ละหมวดหมู่ 5.เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนและได้ระดับ ความเสี่ยงที่ต้องการแล้วผู้ใช้สามารถคลิก ปุ่ม "Export PDF" เพื่อสร้างไฟล์ PDF

| Threat Agent Factors     | Vulnerability Factors   |
|--------------------------|-------------------------|
| SKILL LEVEL              | EASE OF DISCOVERY       |
| Medium-Low Risk          | Medium-High Risk        |
| MOTIVE                   | EASE OF EXPLOIT         |
| Medium Risk              | High Risk               |
| OPPORTUNITY              | AWARENESS               |
| Low Risk                 | Medium-Low Risk         |
| SIZE                     | INTRUSION DETECTION     |
| Medium Risk              | Low Risk                |
| Technical Impact Factors | Business Impact Factors |
| LOSS OF CONFIDENTIALITY  | FINANCIAL DAMAGE        |
| Medium Risk              | Medium Risk             |
| LOSS OF INTEGRITY        | REPUTATION DAMAGE       |
| Medium Risk              | Low Risk                |
| LOSS OF AVAILABILITY     | NON COMPLIANCE          |
| High Risk                | Medium-High Risk        |
| LOSS OF ACCOUNTABILITY   | PRIVACY VIOLATION       |
| Medium-Low Rick          | High Rick               |



#### สมาชิก

| นายณัชพล สุวรรณอำไพ      | 663380156-2 |
|--------------------------|-------------|
| นางสาวสิริมา ฉายถวิล     | 663380188-9 |
| นายสุทธิพงศ์ การปรีชา    | 663380189-7 |
| นางสาวสุรัสวดี จักรพิมพ์ | 663380190-2 |
| นายไชยวัฒน์ แจ่มกลาง     | 663380194-4 |
| นายไชยวัฒน์ โสนะชัย      | 663380195-2 |

## เครื่องมือ



### ฟังก์ชั่น

- 1.ฟังก์ชันคำนวณค่าความเสี่ยงโดยการรวมคะแนน จากหลายหมวดหมู่
- 2.ฟังก์ชันสร้างไฟล์PDFโดยใช้ JSPDFและAUTOTABLE เพื่อสร้างตารางและ แสดงผลคะแนนจากกาคำนวณในรูปแบบ PDF
- 3.ฟังก์ชันนี้ใช้เพื่ออัปเดตคะแนนในSCORESเมื่อมี การเลือกค่าจาก DROPDOWNในแต่ละหมวดหมู่ และปัจจัย
- 4.ฟังก์ชันนี้ใช้เพื่ออัปเดตคะแนนใน SCORES เมื่อมี การเลือกค่าจากDROPDOWN ในแต่ละหมวดหมู่ และปัจจัย

#### สรุป

แอป Risk Management Calculator เป็นเครื่อง มือที่มีประโยชน์ในการช่วยประเมินและคำนวณระดับ ความเสี่ยงจากหลายปัจจัยที่มีผลกระทบต่อต่างๆโดย ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลในแต่ละหมวดหมู่,คำนวณค วาเสี่ยง, ดูผลในกราฟ, และส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ PDF สำหรับใช้ในรายงานหรือบันทึกข้อมูล.

