

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากในปัจจุบันมีการใช้ห้องคอมพิวเตอร์มาก ซึ่งยังมีการป้องกันการใช้คอมพิวเตอร์ที่ไม่ดีพอ และยังมีการจัดระบบที่ไม่ค่อยเป็นระเบียบมากนัก เช่น การป้องกันบุคคลภายนอกเข้าใช้ห้องคอมพิวเตอร์ ทำให้เกิดแนวความคิดที่จะนำระบบการเข้าใช้ห้องคอมพิวเตอร์ โดยการใช้บัตรในการปิดเปิดเข้าไปใช้ห้องคอมพิวเตอร์ โดยจะช่วยให้สามารถเก็บข้อมูล และตรวจสอบข้อมูล ซึ่งจะทำให้การใช้งานห้องคอมพิวเตอร์มีความรวดเร็ว และปลอดภัยมากขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์

1. ช่วยเพิ่มความเป็นระเบียบในการใช้ห้องคอมพิวเตอร์ และการป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปใช้งานภายในห้องคอมพิวเตอร์
2. เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวก และความรวดเร็วในการใช้ห้องคอมพิวเตอร์
3. สามารถที่จะตรวจสอบข้อมูลการใช้ห้องคอมพิวเตอร์ได้รวดเร็ว และมีความน่าเชื่อถือได้สูง
4. สามารถที่นำไปประยุกต์ใช้ในการรักษาความปลอดภัยในสถานที่อื่น ๆ ได้ เช่น สำนักงาน

1.3 ขอบข่ายงาน

โครงการนี้มีเป้าหมายในการที่จะสร้างระบบตรวจสอบการเข้าใช้ห้องคอมพิวเตอร์ โดยการใช้บัตรในการปิดเปิดห้องคอมพิวเตอร์เพื่อการใช้งาน โดยใช้คอมพิวเตอร์ในการตรวจสอบ และจัดเก็บข้อมูลที่ได้จากบัตร เพื่อใช้ในการสั่งการปิดเปิดประตู ซึ่งได้อาศัยหลักการดังนี้

1. ศึกษาการเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในการถอดรหัสจากบัตร เพื่อใช้ตรวจสอบกับฐานข้อมูล
2. ศึกษาฐานข้อมูล และการเขียนโปรแกรมฐานข้อมูล เพื่อใช้จัดเก็บและ ตรวจสอบข้อมูล
3. ศึกษาการควบคุมการปิดเปิดประตูโดยคอมพิวเตอร์ผ่านทางไมโครคอนโทรลเลอร์

1.4 กิจกรรมดำเนินการ

กิจกรรม	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1.เขียนโครงการ ทำงาน	↔											
2.ศึกษาและรวบรวมข้อ มูล			↔									
3.ออกแบบระบบการ ทำงาน						↔						
4.ออกแบบโปรแกรม และสร้างฐานข้อมูล							↔					
5.การสร้างและทดสอบ ระบบการทำงาน								↔				
6.ทำโครงการฉบับร่าง											↔	
7.ปรับปรุงแก้ไขโครง งานให้สมบูรณ์												↔
8.ส่งโครงการฉบับ สมบูรณ์												↔

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เข้าใจในการถอดรหัส การเก็บข้อมูลภายในบัตร และการควบคุมโดยคอมพิวเตอร์ผ่านทางไมโครคอนโทรลเลอร์
2. สามารถนำความรู้ทางอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการออกแบบระบบอำนวยความสะดวก และระบบการรักษาความปลอดภัยในงานลักษณะต่าง ๆ
3. รู้จักการทำงาน และการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้น
4. สามารถเข้าใจในระบบฐานข้อมูลที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
5. เป็นแนวทางในการนำไปใช้งานในการรักษาความปลอดภัยในรูปแบบอื่น ๆ

1.6 งบประมาณ

1. ค่าเอกสาร	150 บาท
2. ค่าอุปกรณ์ และ เครื่องมือ	1,050 บาท
3. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าจัดทำรูปเล่มโครงการ	800 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,000 บาท	