

เกียรติภูมิ ไชยรัตน์ : การออกแบบและพัฒนาระบบบัตรอัจฉริยะเพื่อใช้เป็น  
บัตรประจำตัวนิสิต (DESIGN AND DEVELOPMENT OF SMART CARD SYSTEM  
FOR STUDENT'S IDENTIFICATION CARD)

อ. ที่ปรึกษา : ผศ. ชนาวรรณ จันทร์คนไพบุลย์, 78 หน้า. ISBN 974-635-460-4

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการศึกษา และออกแบบบัตรอัจฉริยะเพื่อใช้เป็นบัตร  
ประจำตัวนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยคำนึงถึงความต้องการใช้ข้อมูลบนบัตรประจำตัวนิสิต  
และพัฒนาโปรแกรมระบบบัตรอัจฉริยะเพื่อใช้งานกับบัตรประจำตัวนิสิต

ผู้วิจัยได้ศึกษาถึงเทคโนโลยีที่ใช้กับบัตรประจำตัว และความต้องการใช้ข้อมูลนิสิตจาก  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับนิสิต ซึ่งได้แก่ สำนักทะเบียนและประมวลผล ฝ่ายกิจการนิสิต สถาบัน  
วิทยบริการ ทะเบียนคณะ และอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบข้อมูลที่  
จำเป็นบนบัตรประจำตัวนิสิต จากนั้นได้ทำการออกแบบระบบบัตรอัจฉริยะ โดยได้แบ่งการออก  
แบบเป็น 2 ส่วนคือ ในส่วนแรกเป็นการออกแบบรูปแบบของบัตรอัจฉริยะเพื่อใช้เป็นบัตร  
ประจำตัวนิสิต โดยทำการออกแบบรูปแบบภายนอกของบัตรประจำตัวนิสิต ทั้งด้านหน้าและด้าน  
หลังของบัตรพร้อมทั้งข้อมูลเบื้องต้นของนิสิต จากนั้นทำการออกแบบโครงสร้างข้อมูลของนิสิต  
ภายในชิพบนบัตรประจำตัวนิสิต ในส่วนที่สองเป็นการออกแบบโปรแกรมเพื่อใช้งานกับบัตร  
ประจำตัวนิสิตซึ่งเป็นส่วนที่ทำหน้าที่แสดงผลข้อมูลนิสิต โดยที่จะแสดงข้อมูลนิสิตเป็นกลุ่มๆ มีดัง  
นี้คือ ข้อมูลประวัติส่วนตัว ข้อมูลประวัติการศึกษา ข้อมูลประวัติการรับเข้า ข้อมูลการรับทุนการ  
ศึกษา ข้อมูลสถานภาพการเป็นนิสิต ข้อมูลการลงทะเบียนเรียน ข้อมูลบัตรประจำตัวนิสิต ข้อมูลผล  
การลงทะเบียนเรียน และข้อมูลผลการศึกษา

จากการวิจัยครั้งนี้ จะทำให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้บัตรประจำตัวนิสิตรูปแบบใหม่ ซึ่ง  
มีความสามารถในการเก็บข้อมูลนิสิต เพื่อให้หน่วยงานต่างๆที่ต้องการใช้ข้อมูลนิสิตสามารถทราบ  
ข้อมูลเกี่ยวกับนิสิตได้จากบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันที ซึ่งจะ เป็นประโยชน์ในการตรวจสอบสถาน  
ภาพการเป็นนิสิตหรือการตรวจสอบนิสิตในเบื้องต้นได้ ทำให้หน่วยงานนั้นๆสามารถให้บริการแก่  
นิสิตตามขอบเขตของการให้บริการได้สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ภาควิชา ..... วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ .....  
สาขาวิชา ..... วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ .....  
ปีการศึกษา ..... 2539 .....

ลายมือชื่อนิสิต ..... เกียรติภูมิ ไชยรัตน์ .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... ชนาวรรณ จันทร์คนไพบุลย์ .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....