

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาโปรแกรมระบบจัดเก็บและสืบค้นภาพถ่ายใน หอดูดาวพระจอมเกล้า ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
นักศึกษา	วิภาลักษณ์ บุญะวันตัง
รหัสประจำตัว	45063617
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	การศึกษาวิทยาศาสตร์ (คอมพิวเตอร์)
พ.ศ.	2549
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	ผศ.ดร.สุรสิทธิ์ ราตรี
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม	ผศ.กิตติพงศ์ มะโน

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสนอการพัฒนาโปรแกรมระบบจัดเก็บและสืบค้นภาพถ่ายในหอดูดาวพระจอมเกล้า ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผลข้อมูล รวมถึงการสืบสืบค้นข้อมูลทางจอภาพ และการรายงานข้อมูลทางเครื่องพิมพ์ เพื่อประโยชน์ในด้านการบริหารทรัพยากรภาพถ่ายของหอดูดาวพระจอมเกล้า สำนักหอสมุดกลาง จากเดิมที่เคยได้มีการพัฒนาระบบจัดเก็บและสืบค้นภาพถ่ายในหอดูดาวพระจอมเกล้า สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังขึ้นแล้วโดยการใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0 และ Microsoft Access 97 ซึ่งมีข้อจำกัดในบางเรื่องของการควบคุมการใช้งานภาพถ่าย การจัดเก็บข้อมูลรายละเอียดของกิจกรรม การทำงานในส่วนของการรายงานต่างๆ จึงได้มีการวิจัยครั้งนี้เกิดขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อพัฒนาโปรแกรมระบบจัดเก็บและสืบค้นภาพถ่ายในหอดูดาวพระจอมเกล้า ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อการใช้โปรแกรมระบบจัดเก็บและสืบค้นภาพถ่ายในหอดูดาวพระจอมเกล้า ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

การพัฒนาโปรแกรมระบบจัดเก็บและสืบค้นภาพถ่ายในหอดูดาวพระจอมเกล้า ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ดำเนินการตามทฤษฎีของวงจรการพัฒนาระบบงาน (System Development Life Cycle หรือ SDLC) แผนภาพดาต้าไฟล์ไดอะแกรมการออกแบบฐานข้อมูลในระดับแนวคิดแสดงถึงความสัมพันธ์ (Entity

Relationship Model หรือ E-R Model) โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา Borland Delphi 5.0 และใช้ Oracle 9i เป็นฐานข้อมูลภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยต้องการเลือกกลุ่มตัวอย่างจำนวน 94 คนตามแบบของ Yamane จากจำนวนประชากรทั้งหมด ซึ่งสามารถจำแนกกลุ่มตัวอย่างได้เป็นกลุ่มที่มีความเกี่ยวข้องทางตรงกับหอจดหมายเหตุพระจอมเกล้าจำนวน 20 คน และกลุ่มที่มีความเกี่ยวข้องทางอ้อมกับหอจดหมายเหตุพระจอมเกล้าจำนวน 74 คนโดยใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (purposive sampling)

ผลการวิจัยสามารถสรุปได้เป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของโปรแกรมสามารถพัฒนาให้ทำงานได้ตามขอบเขตการวิจัยที่กำหนดไว้ได้ครบทุกข้อดังนี้

1. สามารถนำข้อมูลเริ่มต้นและข้อมูลหลักเข้าสู่ระบบได้ตามที่ได้ออกแบบไว้
2. สามารถนำข้อมูลเริ่มต้นและข้อมูลหลักมาประมวลผลเมื่อมีการเรียกใช้งานในรูปแบบการค้นหากภาพถ่ายทั้ง 5 ประเภทได้ตามที่ได้ออกแบบไว้
3. สามารถพิมพ์รายงานได้ตามที่ออกแบบไว้

ส่วนผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจที่มีต่อการใช้โปรแกรมในภาพรวมพบว่ามีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่าด้านผลลัพธ์หรือรายงาน มีระดับความพึงพอใจเป็นอันดับแรก ลำดับรองลงมาคือด้านข้อมูลนำเข้า และด้านกระบวนการทำงานของระบบฯ ตามลำดับ