

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ **คู่มือแม่และเด็ก โดยเทคโนโลยีมัลติมีเดีย**

ชื่อผู้เขียน

นางสาววราพร โกสุวรรณ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภา วัฒนาศิริ ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภานุสันต์ เชื้อหงษ์ทอง กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลภรณ์ ถือชาศรี กรรมการ

### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ เรื่องคู่มือแม่และเด็ก โดยเทคโนโลยีมัลติมีเดีย มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตซอฟต์แวร์ที่เป็นคู่มือในการแนะนำการดูแลสุขภาพคุณแม่และลูก พร้อมทั้งช่วยจดจำข้อมูลที่สำคัญต่อการเลี้ยงดูลูก

คู่มือแม่และเด็ก โดยเทคโนโลยีมัลติมีเดีย ใช้หลักการเชิงวัตถุออกแบบและพัฒนาระบบ ใช้เทคโนโลยีมัลติมีเดียในการนำเสนอข้อมูล โดยจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลเชิงวัตถุด้วย ไมโครซอฟต์แวร์แอ็กเซส97 และใช้ วิชาล เบสิก เวอร์ชัน5 เขียนโปรแกรม ขั้นตอนการพัฒนาใช้หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ในลักษณะการสร้างต้นแบบ ทดสอบ และปรับปรุงจนกระทั่งได้ระบบที่สมบูรณ์

ผลจากการค้นคว้าอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ คือ ได้ซอฟต์แวร์ที่เป็นคู่มือแนะนำการดูแลสุขภาพคุณแม่ สุขภาพลูก และระบบเตือนความจำอัตโนมัติ ทุกหัวข้อจะเป็นเนื้อหาเกี่ยวกับ ข้อมูลการดูแลเด็ก ได้แก่ ข้อมูลการนัดหมาย ข้อมูลประวัติส่วนตัว ข้อมูลพัฒนาการทางกาย ข้อมูลการเจ็บป่วยและการรักษา และข้อมูลการรับภูมิคุ้มกัน

การประเมินการทำงานของระบบทั้งด้านความตรงตามความต้องการและความถูกต้องในการทำงานของระบบใช้แบบสอบถาม ทำโดย 1) ผู้ใช้กลุ่มคุณแม่ 2) กลุ่มแพทย์และพยาบาล ผลการประเมินพบว่า ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถนำไปใช้งานจริงได้

<b>Research Title</b>	Mother and Child Care Guideline by Multimedia Technology		
<b>Author</b>	Miss Waraporn Kosuwan		
<b>M.S.</b>	Computer Science		
<b>Examining Committee</b>	Asst. Prof. Prapa Vattanakeeree	Chairman	
	Asst. Prof. Panutson Chuehongthong	Member	
	Asst. Prof. Vilaiporn Leurcharusmee	Member	

### ABSTRACT

The Objective of this independent study, "Mother and Child Guideline by Multimedia Technology", was to produce a software which provided a computer-base information for health care of mother and child, as well as the child-care memos.

Mother and Child Guideline by Multimedia Technology was designed and developed by object-oriented concept. Microsoft Access 97 was employed to store an object-oriented database and Visual Basic version 5 was employed in program coding. The methodology of Software Engineering was applied to build, to test and to refine a prototype.

The results of this study were a digital tool book for mother and child health care; and auto-reminder system. All the topics concerned with the child-care information such as appointment, biography, physical development, treatment and vaccination.

The system evaluation for validation and verification by questionnaire, was tested by 1) user: group of parents 2) physicians and nurses. Evaluation resulted that the system effectively worked and was reliable for implementation.