

ระบบสารสนเทศด้านการท่องเที่ยวด้วยความเป็นจริงเสริม  
บนโทรศัพท์เคลื่อนที่

มงคล หล้าดวงดี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
พฤษภาคม 2553

ระบบสารสนเทศด้านการท่องเที่ยวด้วยความเป็นจริงเสริม  
บนโทรศัพท์เคลื่อนที่

มงคล หล้าดวงดี

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
พฤษภาคม 2553

ระบบสารสนเทศด้านการท่องเที่ยวด้วยความเป็นจริงเสริม  
บนโทรศัพท์เคลื่อนที่

มงคล หล้าดวงดี

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ  
อาจารย์ ดร.ณพศิษฐ์ จักรพิทักษ์

.....กรรมการ  
อาจารย์ ดร.ภราดร สุรีย์พงษ์

.....กรรมการ  
นายสมชาติ ต๊ะประพัฒน์

1 พฤษภาคม 2553

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ด้วยความอนุเคราะห์จากอาจารย์ ดร. ภราดร สุริย์พงษ์ ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้ รวมถึงอาจารย์ ดร.ณพศิษฏ์ จักรพิทักษ์ และ อาจารย์กิตติชัย สุติศา ที่กรุณาชี้แนะเกี่ยวกับการทำการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้และแนวคิดในการพัฒนาซอฟต์แวร์

ขอขอบพระคุณคณาจารย์วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รวมถึงเจ้าหน้าที่ทุกๆ ท่าน ที่คอยให้ความรู้ ความช่วยเหลือ ตลอดจนอำนวยความสะดวกต่างๆ ทำให้การค้นคว้าในครั้งนี้ดำเนินไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณ พ่อ แม่ และพี่ๆ ด้วยความรักและเคารพอย่างยิ่ง ที่คอยให้แรงใจและรอยยิ้มตลอดมาจนจบการศึกษา

ขอขอบคุณเพื่อนร่วมสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และเพื่อนร่วมงานทุกคน สำหรับกำลังใจให้ข้าพเจ้าอดทนต่ออุปสรรคจนสามารถทำการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้จนสำเร็จไปด้วยดี

มงคล หล้าดวงดี