

การพัฒนาส่วนต่อประสานผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ของการประยุกต์เว็บ  
เพื่อการเก็บและการค้นหาข้อมูลอย่างรวดเร็วยังครอบคลุม  
สำหรับงานทางนิติวิทยาศาสตร์

ปาณิก เวียงชัย

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
All rights reserved  
กันยายน 2553

การพัฒนาส่วนต่อประสานผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ของการประยุกต์เว็บ  
เพื่อการเก็บและการค้นหาข้อมูลอย่างรวดยนต์บรรทุกส่วนบุคคล  
สำหรับงานทางนิติวิทยาศาสตร์

ปาณิก เวียงชัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by บัณฑิตวิทยาลัย

All rights reserved มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553

การพัฒนาส่วนต่อประสานผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ของการประยุกต์เว็บเพื่อการ  
เก็บและการค้นหาข้อมูลอย่างรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคลสำหรับ  
งานทางนิติวิทยาศาสตร์

ปาณิก เวียงชัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ไทพีศรีนิวัติ ภักดีกุล

.....  
อาจารย์ ดร. ถังนา ระมิงค์วงศ์

..... กรรมการ  
อาจารย์ ดร. ถังนา ระมิงค์วงศ์

..... กรรมการ  
พันตำรวจเอกวันชัย ฉันทชล

15 กันยายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีเพราะได้รับความกรุณาจากอาจารย์ ดร.ลัทธนา ระมิงค์วงศ์ ที่ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำที่ดี และหนังสือต่างๆที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งคอยตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ รองศาสตราจารย์ ไทพีศรีนิติ ภัคคีกุล และพันตำรวจเอก วันชัย ฉันทชล ที่ได้ให้คำปรึกษาชี้แนะแนวทางรวมทั้งความร่วมมือในการศึกษาครั้งนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณตัวแทนผู้ผลิตและจัดจำหน่ายยางรถยนต์และตัวแทนผู้จัดจำหน่ายรถยนต์ในจังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้เอื้อเฟื้อข้อมูลรวมทั้งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ทุกท่านที่ให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ รหัส 51 52 และ 53 และเจ้าหน้าที่ตำรวจศูนย์พิสูจน์หลักฐาน 5 จังหวัดลำปางทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ และขอขอบคุณ คุณอัญญรัตน์ บุญชูวิทย์ เจ้าหน้าที่ประสานงานสาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ที่คอยช่วยประสานงานต่างกับทางมหาวิทยาลัย รวมทั้งญาติทุกคน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณพ่อ คุณแม่ และเพื่อนๆทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำค้นคว้าอิสระครั้งนี้

สุดท้ายนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอน้อมรับและขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อย สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง