

การพัฒนาระบบทะเบียนโรงเรียนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
โดยใช้สถาปัตยกรรมการขับเคลื่อนด้วยโมเดล

วัชรินทร์ สารไชย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2552

การพัฒนาระบบทะเบียนโรงเรียนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
โดยใช้สถาปัตยกรรมการขับเคลื่อนด้วยโมเดล

วัชรินทร์ สารไชย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ตุลาคม 2552

การพัฒนาระบบทะเบียนโรงเรียนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
โดยใช้สถาปัตยกรรมการขับเคลื่อนด้วยโมเดล

วัชรินทร์ สาระไชย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.ณพศิษฎ์ จักรพิทักษ์



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภัสส์ หาญพรชัย



.....กรรมการ

นายสมชาติ ตีละพรพัฒน์

10 ตุลาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผศ.ดร.นภัสภ์ หาญพรชัย อาจารย์  
ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ ตลอดจนคำปรึกษา ผู้เขียนขอกราบ  
ขอบพระคุณไว้เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ภัทรหทัย ณ ลำพูน ที่  
กรุณารับเป็นที่ปรึกษาร่วม และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา จนทำให้การการค้นคว้าแบบอิสระ  
สำเร็จลงด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณพ่อ คุณแม่ อาจารย์ ที่ช่วยสนับสนุนและ ผู้อุปการะคุณ ให้กำลังใจ และ  
ขอบคุณเพื่อนๆ ที่เสียสละเวลาบางส่วนในการช่วยเหลือในด้านต่างๆ

ท้ายที่สุดนี้หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง  
ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์  
สำหรับหน่วยงาน หรือผู้สนใจ ที่จะนำไปใช้ในการพัฒนาต่อไป

วัชรินทร์ สาระไชย