

โปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์มือถือเพื่อสนับสนุนงานขาย  
เครื่องประดับที่ใช้สวมใส่



ไกรลาศ ลิทธิยะ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2557

โปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์มือถือเพื่อสนับสนุนงานขาย  
เครื่องประดับที่ใช้สวมใส่

ไกรลาศ ลิทธิยะ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2557

โปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์มือถือเพื่อสนับสนุนงานขาย  
เครื่องประดับที่ใช้สวมใส่

ไกรลาส สิทธิยะ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

คณะกรรมการสอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา



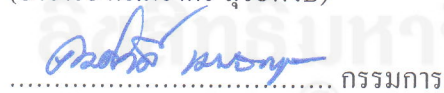
..... ประธานกรรมการ  
(นาย ธีรัฐพงษ์ เล็กชัยชาญ)



.....  
(อาจารย์ ดร.คมศักดิ์ เมฆสมุทร)



..... กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.ภราดร สุรีย์พงษ์)



..... กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.คมศักดิ์ เมฆสมุทร)

11 ตุลาคม 2557

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ด้วยความอนุเคราะห์จากคณาจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และบุคลากรวิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดวิชาความรู้ประสบการณ์อย่างไม่เหน็ดเหนื่อย พร้อมให้ความช่วยเหลือในเรื่องต่างๆ ด้วยดีเสมอมา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์ ดร.คมศักดิ์ เมฆสมุทร รวมถึงขอขอบคุณเพื่อนร่วมเรียนในสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์รหัส 54 และรุ่นพี่ 53 ทุกท่านที่ให้ข้อเสนอแนะแนวทาง รวมถึงแรงกระตุ้นเพื่อให้ทำงานวิจัยจนสำเร็จ

นอกจากนี้ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณผู้มีพระคุณทุกๆ ท่านที่ข้าพเจ้ายังมีได้เอ่ยนามในที่นี้ ทุกท่านที่มีส่วนในการผลักดันให้งานของข้าพเจ้าประสบความสำเร็จไปได้ด้วยดี ขอให้บุญกุศลทั้งหลายได้ส่งผลให้ท่านเจริญ และประสบความสำเร็จในชีวิต

ไกรลาส สิทธิยะ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved