

ระบบควบคุมการรับประทานของผู้ป่วยโรคเบาหวานไทย
บนโทรศัพท์เคลื่อนที่

นงคราญ คำวิชัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2553

ระบบควบคุมการรับประทานของผู้ป่วยโรคเบาหวานไทย
บนโทรศัพท์เคลื่อนที่

นงคราญ คำวิชัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2553

ระบบควบคุมการรับประทานอาหารของผู้ป่วยโรคเบาหวานไทย
บนโทรศัพท์เคลื่อนที่

นงคราญ คำวิชัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.ณพศิษฏ์ จักรพิทักษ์

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.ภราดร สุริย์พงษ์

.....กรรมการ

นายสมชาย ตีละพรพัฒน์

1 พฤษภาคม 2553

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้จะสำเร็จลงมิได้หากปราศจากการสนับสนุนในการศึกษาต่อจากทางคุณพ่ออินสน คุณแม่ลัดดา คำวิชัย และคณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่คอยเป็นกำลังใจและสนับสนุนมาตลอดระยะเวลา 2 ปี ประกอบกับการเป็นโรคเบาหวานชนิดที่สองของคุณยายมอญ อ้อยหวาน และคุณพ่ออินสน คำวิชัย บิดาอันเป็นที่รักและเคารพของข้าพเจ้าที่ต้องได้รับการรักษาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลากว่า 4 ปี ในช่วงเวลาที่ผ่านมามีทำให้ข้าพเจ้ารู้สึกเป็นห่วงและสงสารคุณพ่อและคุณยายเป็นอย่างยิ่ง ที่ต้องทรมานกับการเป็นโรคเรื้อรังดังกล่าวนี้ ข้าพเจ้ามีความรู้สึกอยากจะช่วยรักษาพวกท่านให้หายแต่ก็ไม่สามารถทำได้ ทั้งอยากหาทางช่วยเหลือพวกท่านให้สามารถดำเนินชีวิตในทุก ๆ วันอย่างมีความสุข โดยเฉพาะเรื่องของการรับประทานอาหารด้วยกันในครอบครัวอย่างมีความสุข ซึ่งทำให้ข้าพเจ้าได้คิดและเข้าใจดี ว่าทุก ๆ ครอบครัวที่มีคนที่รักเป็นโรคเบาหวานต้องประสบกับหาอะไรบ้าง จึงเป็นที่มาของการจุดประกายแนวความคิดที่อยากทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้ของข้าพเจ้าให้สำเร็จ

ข้าพเจ้าขอขอบคุณคณาจารย์สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และบุคลากรวิทยาลัยศิลปะ สื่อและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดวิชาความรู้ที่น่าประทับใจอย่างไม่เห็นแก่เหนื่อย พร้อมให้ความช่วยเหลือในเรื่องต่าง ๆ ด้วยดีเสมอมา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์ ดร.ภราดร สุริย์พงษ์ ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้ รวมถึงอาจารย์ ดร.ณพิศย์ จักรพิทักษ์ และอาจารย์ กิตติรัช สุตีคา ที่กรุณาชี้แนะเกี่ยวกับการทำการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้และแนวคิดในการพัฒนาซอฟต์แวร์ และขอขอบพระคุณ อาจารย์สมชาติ ตีละพรพัฒน์ ที่ได้กรุณาร่วมเป็นคณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้และได้ชี้แนะแนวทาง รวมถึงคำแนะนำ ความสนับสนุน และกำลังใจการจัดทำการค้นคว้าแบบอิสระให้สมบูรณ์

ข้าพเจ้าขอขอบคุณเพื่อนร่วมเรียนในสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์รหัส 51 และรุ่นพี่รหัส 50 ทุกท่านที่คอยรับฟังความคิดเห็นและเสนอแนะแนวทาง รวมถึงมุมมองในการทำวิจัย ทำให้รู้สึกมีความสุขกับการค้นพบความคิดใหม่ ๆ เป็นแรงกระตุ้นให้งานวิจัยสำเร็จ

นอกจากนี้ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน ที่ข้าพเจ้ายังมีได้เอยนามในที่นี้ ทุกท่านที่มีส่วนผลักดันให้งานของข้าพเจ้าประสบความสำเร็จไปได้ด้วยดี ขอให้บุญกุศลทั้งหลายได้ส่งผลให้ท่านเจริญด้วยปัญญาบารมียิ่งขึ้นไปเทอญ