

ระบบแบบสอบถามออนไลน์ด้วยกลไกเกมมิฟิเคชัน



วิทวัส พชรินทร์ศักดิ์

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2561

ระบบแบบสอบถามออนไลน์ด้วยกลไกเกมมิฟิเคชัน



วิทวัส พัชรินทร์ศักดิ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2561

ระบบแบบสอบถามออนไลน์ด้วยกลไกเกมมิฟิเคชัน

วิทวัส พชรินทร์ศักดิ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภกิต แก้วดวงตา) (รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์กษิต ระมิงค์วงศ์)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์กษิต ระมิงค์วงศ์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลิษา ระมิงค์วงศ์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นริศรา เอี่ยมคณิตชาติ)

23 เมษายน 2561

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่องระบบแบบสอบถามออนไลน์ด้วยกลไกเกมมิฟิเคชันครั้งนี้ ประสบความสำเร็จได้ด้วยความกรุณาและการสนับสนุนจาก รศ.ดร.ศักดิ์กษิต ระมิงค์วงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษา การค้นคว้าแบบอิสระผู้ซึ่งให้คำแนะนำ คำปรึกษา และให้ความรู้ รวมไปถึงได้สละเวลาในการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ได้ด้วยดี ข้าพเจ้าจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภกิต แก้วดวงตา ที่กรุณาสละเวลามาเป็นประธานกรรมการ สอบการค้นคว้าแบบอิสระนี้ ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์กษิต ระมิงค์วงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลิขณา ระมิงค์วงศ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นริศรา เอี่ยมคณิตชาติ ที่กรุณาสละเวลามาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทุกท่านที่อำนวยความสะดวกและคอยประสานงานจนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงได้

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดาที่คอยเป็นทั้งที่ปรึกษาและกำลังใจ อีกทั้งให้การสนับสนุนข้าพเจ้า และให้คำปรึกษาที่ดีตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้ที่มีความสนใจใน ภายภาคหน้าไม่มากนัก

วิทวัส พัทรินทร์ศักดิ์