

เครื่องมือสำหรับแปลงเค้าร่างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

เป็นเค้าร่างฐานข้อมูลเชิงวัตถุ

บุญญลักษณ์ วรรณกุล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2546

เครื่องมือสำหรับแปลงเค้าร่างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

เป็นเค้าร่างฐานข้อมูลเชิงวัตถุ

บุญญาลักษณ์ วรรณกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2546

เครื่องมือสำหรับแปลงเค้าร่างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
เป็นเค้าร่างฐานข้อมูลเชิงวัตถุ

บุญญลักษณ์ วรรณกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.เสมอแซ สมหอม

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ เพชรรัตน์ โชติโกภา

.....กรรมการ

อาจารย์วาศนา นัยโพธิ์

19 กันยายน 2546

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระเรื่องเครื่องมือสำหรับแปลงเค้าร่างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นเค้าร่างฐานข้อมูลเชิงวัตถุ ได้สำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดีเพราะได้รับคำแนะนำ การให้คำปรึกษาในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการค้นคว้านี้ ตลอดจนการติดตามการศึกษาค้นคว้าอยู่เป็นประจำจากอาจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าในครั้งนี้ จึงขอกราบขอบพระคุณอาจารย์มา ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์เพชรรัตน์ โชติโกภา และ อาจารย์वासนา นัยโพธิ์ ที่ให้คำปรึกษาและได้กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้

ขอขอบคุณพี่ ๆ เพื่อน ๆ และ น้อง ๆ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ทุกคนที่มีส่วนทำให้การศึกษาในหลักสูตรนี้มีค่าแก่ความทรงจำและเป็นประสบการณ์ที่มีคุณค่าอย่างยิ่ง

กราบขอบพระคุณ บิดา มารดา พี่สาวและพี่ชายทุกคน ที่คอยให้กำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกด้านเกี่ยวกับการศึกษาของผู้เขียนตลอดมา และขอขอบคุณคุณคุณสังวาลย์ วรรณกุล พี่สาวที่มีส่วนช่วยเหลือและให้คำปรึกษาในทุกด้านตลอดเวลาที่ผ่านมา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาด ประการใด ผู้เขียนขออภัยมาเป็นอย่างสูง ในข้อผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับผู้สนใจทั่วไปในการพัฒนาเครื่องมือสำหรับแปลงเค้าร่างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นเค้าร่างฐานข้อมูลเชิงวัตถุต่อไป

บุญญาลักษณ์ วรรณกุล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved