

การพัฒนาเฟรมเวิร์คของเกม

ภูมิภากร มาโนช

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2552

การพัฒนาเฟรมเวิร์คของเกม

ภูมิภากร มาโนช

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2552

การพัฒนาแฟรมเวิร์คของเกม

ภูมิภากร มาโนช

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ดจ.

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วชิร จำปามูล

หจล

กรรมการ

อาจารย์ ดร. นพรัตน์ วณิชชานนท์

ช

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ รังสิต ศิริรังษี

23 กุมภาพันธ์ 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. นพรัตน์ วนิชชานันท์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ
ที่ได้กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขงานการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์
ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วชิร จำปามูลและรองศาสตราจารย์ รังสิต ศิริรัมย์
ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระนี้ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดี

ภูมิภากร มาโนช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved