

ฟังก์ชันเคอร์เนลสำหรับการจำแนกชนิดของข้อมูลสายลำดับโดยวิธีพอร์ตเวกเตอร์

แมชชีน การศึกษาการจำแนกชนิด ฮิวแมน ลิวโคไซต์ แอนติเจน

ภาณุวัฒน์ เมฆะ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2554

ฟังก์ชันเคอร์เนลสำหรับการจำแนกชนิดของข้อมูลสายลำดับโดยวิธีพอร์ตเวกเตอร์

แมชชีน การศึกษาการจำแนกชนิด ฮิวแมน ลิวโคไซต์ แอนติเจน

ภาณุวัฒน์ เมฆะ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2554

ฟังก์ชันเครือข่ายสำหรับการจำแนกชนิดของข้อมูลสายลำดับโดยวิธีซัพพอร์ตเวกเตอร์

แมชชีน กรณีสึกษาการจำแนกชนิด อีวแมน ลิวโคไซท์ แอนติเจน

ภาณุวัฒน์ เมฆะ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแซ สมหอม

รองศาสตราจารย์ ดร.จิรยุทธ ไชยจรรูณิข

..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.จิรยุทธ ไชยจรรูณิข

..... กรรมการ

อาจารย์ ดร.สรพฤทธิ์ มฤคทัต

..... กรรมการ

อาจารย์ ดร. ชินะ ชำมรงค์ธรรม

9 พฤษภาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร.จิรยุทธ ไชยจารุณิช อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา รวมทั้งเสียสละเวลาในการตรวจสอบและแก้ไขงานวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแข สมหอม อาจารย์ ดร.สรรพฤทธิ์ มฤคทัต และอาจารย์ ดร. ชินะ ชำรงศีธรรม กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ซึ่งให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณนายวัชร ชุ่มบัวตอง ที่ให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำ ในการทำวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ได้ด้วยดี

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัยที่มอบทุนสนับสนุนงานวิจัย จึงทำให้สามารถทำวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ได้ด้วยดี

ขอขอบคุณภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่อนุเคราะห์ให้ใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้ประกอบการศึกษาค้นคว้า ขอขอบคุณอาจารย์ทุกท่านที่ช่วยอบรมสั่งสอนให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษาในเรื่องการเรียนตลอดมา ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ทุกคนที่อำนวยความสะดวกให้ทำงานได้โดยราบรื่น

ขอกราบขอบคุณพ่อและแม่ที่ได้อบรมสั่งสอนและเป็นกำลังใจที่สำคัญให้ผู้เขียนจนมาถึงวันนี้ได้ รวมถึงช่วยอ่านและตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ ตลอดจนให้คำแนะนำที่ดีมีประโยชน์เสมอมาในทุกเรื่อง ทำที่สุดขอขอบคุณในไมตรีจิตของพี่ๆ และเพื่อนๆ ทุกคน