

การศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาสร้างชุดข้อมูลในการฝึกสอนไฟร์วอลล์ปัญญาประดิษฐ์
ด้วยเทคโนโลยีโครงข่ายประสาทเทียมจากกฎของไฟร์วอลล์

Researching for developing training sets
with artificial neural network technology based on firewall rules

โดย

ฐิติโชติ ใจเมือง

Thitichote Chaimuang

พิพัฒน์บุญ พุทธคุณ

Pipatboon Buddhakul

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อัครินทร์ คุณกิตติ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

การศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาสร้างชุดข้อมูลในการฝึกสอนไฟร์วอลล์ปัญญาประดิษฐ์
ด้วยเทคโนโลยีโครงข่ายประสาทเทียมจากกฎของไฟร์วอลล์

Researching for developing training sets
with artificial neural network technology based on firewall rules

โดย
ฐิติโชติ ใจเมือง
พิพัฒน์บุญ พุทธคุณ

อาจารย์ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อัครินทร์ คุณกิตติ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

**RESEARCHING FOR DEVELOPING TRAINING SETS
WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORK TECHNOLOGY
BASED ON FIREWALL RULES**

**THITICHOTE CHAIMUANG
PIPATBOON BUDDHAKUL**

**A PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
BACHELOR OF SCIENCE PROGRAM IN INFORMATION TECHNOLOGY
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

2/2019

COPYRIGHT 2020

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

ใบรับรองปริญญาโท ประจำปีการศึกษา 2562

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง การศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาสร้างชุดข้อมูลในการฝึกสอนไฟร์วอลล์ปัญญาประดิษฐ์ด้วยเทคโนโลยีโครงข่ายประสาทเทียมจากกฎของไฟร์วอลล์

Researching for developing training set with artificial neural network technology based on firewall rules

ผู้จัดทำ

1. นายฐิติโชติ ใจเมือง รหัสประจำตัว 60070019
2. นายพิพัฒน์บุญ พุทธคุณ รหัสประจำตัว 60070065

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อัครินทร์ คุณกิตติ)

ใบรับรองโครงการ (Project)

เรื่อง

การศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาสร้างชุดข้อมูลในการฝึกสอนไฟร์วอลล์ปัญญาประดิษฐ์
ด้วยเทคโนโลยีโครงข่ายประสาทเทียมจากกฎของไฟร์วอลล์

**Researching for developing training sets
with artificial neural network technology based on firewall rules**

นายฐิติโชติ ใจเมือง รหัสประจำตัว 60070019

นายพิพัฒน์บุญ พุทธคุณ รหัสประจำตัว 60070065

ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้คัดลอกมาจากที่ใด
รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาวิชาโครงการ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

.....
(นายฐิติโชติ ใจเมือง)

.....
(นายพิพัฒน์บุญ พุทธคุณ)

หัวข้อโครงการ	การศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาสร้างชุดข้อมูลในการฝึกสอนไฟร์วอลล์ปัญญาประดิษฐ์ด้วยเทคโนโลยีโครงข่ายประสาทเทียมจากกฎของไฟร์วอลล์		
นักศึกษา	ฐิติโชติ	ใจเมือง	รหัสนักศึกษา 60070019
	พิพัฒน์บุญ	พุทธรคุณ	รหัสนักศึกษา 60070065
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต		
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ปีการศึกษา	2563		
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อัครินทร์ คุณกิตติ		

บทคัดย่อ

Project Title	Researching for developing training set with artificial neural network technology based on firewall rules		
Student	Thitichote	Chaimuang	Student ID 60070019
	Pipatboon	Buddhakul	Student ID 60070065
Degree	วิทยาศาสตรบัณฑิต		
Program	เทคโนโลยีสารสนเทศ		
Academic Year	2020		
Advisor	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อัครินทร์ คุณกิตติ		

ABSTRACT

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ทางผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงกับความกรุณาช่วยเหลือและการให้คำปรึกษาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อักรินทร์ คุณกิตติ ที่ช่วยชี้แนะแนวทางตั้งแต่วันแรกถึงวันสุดท้าย และขอบพระคุณอาจารย์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังทุกท่าน ที่ให้ความรู้อันเป็นประโยชน์ยิ่ง ต่อการพัฒนาต่อ ยอดองค์ความรู้

ขอขอบคุณครอบครัวที่ให้การสนับสนุนอย่างดีเสมอมา

ขอขอบคุณคู่ครองงานที่อดทนและร่วมแรงร่วมใจช่วยกันมาจนถึงทุกวันนี้

จิตติโชติ ใจเมือง

พิพัฒน์บุญ พุทธคุณ