



**Proceeding of The
2022 2nd Data Science Conference**

การประชุมวิชาการ วิทยาการข้อมูล ครั้งที่ 2

17 เมษายน พ.ศ.2565

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Organizing Committee

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก

รศ.ดร.ทิฆัมพันธ์ เจริญพงษ์

แพทย์หญิง อัมพร อัสวรุ่งเรืองกิจ

ดร. รัตน์ชัยนันท์ ธรรมสุจริต

ดร. สุทธิพงษ์ รัชชพงษ์

ดร. กุลวดี ศรีพานิชสกุลชัย

รศ.ดร. วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร

นาย กิตติรักษ์ ม่วงมิ่งสุข

กรรมการดำเนินงาน

ดร.นุวิทย์ วิวัฒน์วัฒนา

ดร. วราภรณ์ วิทยานนท์

ดร. โสภณ มงคลลักษณ์

ดร. วีระ สอิ่ง

ดร.ศุภชัย ไทยเจริญ

ดร.จันตรี ผลประเสริฐ

ดร.วีรยุทธ เจริญเรืองกิจ

ผศ.ศศิวิมล สุขพัฒน์

ดร.ศิริสรรพ เหล่าหะเกียรติ

ดร.ศุภกร คนธกัคดี

ดร.นภา แซ่เบ๊

ดร.เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์

นางสาวธัญญารัตน์ จันทรเสนา

นายนนทกร ช่วยเกิด

DSC 2022 Technical Program

17 เมษายน พ.ศ.2565

ห้องที่ 1		
รายชื่อผู้นำเสนอ	ชื่อเรื่อง	เวลา
กาญจนา มาส เปลี่ยนสกุล	การจัดกลุ่มลูกค้าบริษัทยานยนต์ด้วยข้อมูลประชากร โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง AUTOMOBILE CUSTOMER SEGMENTATION USING DEMOGRAPHIC DATA BASED ON MACHINE LEARNING TECHNIQUES	9.00 - 9.15
ภวิศร์ ศรี ราชอริย์	การแนะนำรายวิชาออนไลน์โดยวิธีการแนะนำแบบผสม ONLINE COURSE RECOMMENDATION USING A HYBRID RECOMMENDATION TECHNIQUE	9.15 - 9.30
ภูริต อำนวยชัย	การตรวจจับการฉ้อโกงประกันภัยรถยนต์โดยใช้การวิเคราะห์ข้อความและการเรียนรู้ของเครื่อง MOTOR INSURANCE FRAUD DETECTION USING TEXT ANALYSIS AND MACHINE LEARNING	9.30 - 9.45
สกุลกาญจน์ ทองคำ	การเรียนรู้ของเครื่องเพื่อการทำนายการผิดนัดชำระของลูกค้าบัตรเครดิต MACHINE LEARNING MODELS FOR CREDIT CARD DEFAULT PREDICTION	9.45 - 10.00
พิชญ์พงศ์ พูลผล	การพยากรณ์การเข้ารับบริการของผู้ป่วยที่แผนกฉุกเฉิน โดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง FORECASTING OF PATIENT VISITS TO EMERGENCY DEPARTMENT USING MACHINE LEARNING	10.00 - 10.15
อันธิกา ดิศพัฒนพันธุ์	การวิเคราะห์ข้อความและการจัดหมวดหมู่กรณีปัญหาของโปรแกรมโดยใช้วิธีการเรียนรู้ของเครื่อง TEXT ANALYSIS AND CLASSIFICATION OF PROBLEM PROGRAM CASES USING MACHINE LEARNING METHODS	10.15 - 10.30
สิทธิพงษ์ เหล่าไถ่	การจำแนกอารมณ์ของเพลงไทยด้วยการเรียนรู้เชิงลึก EMOTION CLASSIFICATION IN THAI SONGS WITH DEEP LEARNING METHOD	10.30 - 10.45

ห้องที่ 2		
รายชื่อผู้นำเสนอ	ชื่อเรื่อง	เวลา
ธนัช เบญจอนุอาชา	การจำแนกความเสียหายรถยนต์ โดยการเรียนรู้เชิงลึก CAR DAMAGE CLASSIFICATION USING DEEP LEARNING	9.00 - 9.15
ธนบุตร ทักษิณวงศ์สกุล	ปรับปรุงการตรวจจับพยาธิสภาพของทรวงอกจากการเอ็กซ์เรย์ทรวงอกด้วยการเรียนรู้เชิงลึก โดยใช้การถ่ายโอนการเรียนรู้และการปรับปรุงภาพ IMPROVING CHEST PATHOLOGIES DETECTION FROM CHEST X-RAY WITH DEEP LEARNING USING TRANSFER LEARNING AND IMAGE ENHANCEMENT	9.15 - 9.30
จุฑามาศ คุณณา	การจำแนกผลตรวจจากภาพแมมโมแกรมด้วยการใช้โครงข่ายประสาทเทียมแบบตั้งวัตนาการ BI-RADS CLASSIFICATION IN MAMMOGRAM USING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK	9.30 - 9.45
กานต์พิชชา พรพมา	การเรียนรู้เชิงลึกด้วยโครงข่ายเส้นประสาทเทียมในการจำแนกการเป็นโรคมะเร็งตับ โดยใช้ภาพถ่ายการตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า DEEP LEARNING WITH CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR CLASSIFICATION OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA ON MAGNETIC RESONANCE IMAGING	9.45 - 10.00
ณัฐพนธ์ อิทชินิรันดร	การระบุตัวตนของอุปกรณ์ไอโอทีโดยใช้การวิเคราะห์การรับส่งข้อมูลเครือข่าย IoT DEVICES IDENTIFICATION USING NETWORK TRAFFIC ANALYSIS	10.00 - 10.15
วิจิต ไชยสุวรรณ	ระบบวินิจฉัยใบหน้าผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองแบบอัตโนมัติ ด้วยหลักการเรียนรู้ของเครื่อง AUTOMATIC DIAGNOSTIC SYSTEM FOR FACIAL STROKE BASED ON MACHINE LEARNING	10.15 - 10.30
สากร พัชรบัญญวัฒน์	การทำนายโรคหลอดเลือดสมองโดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง STROKE PREDICTION USING MACHINE LEARNING	10.30 - 10.45

Contents

Paper ID :	P00001	เลขหน้า
Title :	CAR DAMAGE CLASSIFICATION USING DEEP LEARNING	
ชื่อเรื่อง :	การจำแนกความเสียหายรถยนต์โดยการเรียนรู้เชิงลึก	1 - 16
ผู้แต่ง :	ชนัช เเบญจอนุอาชา และวารภรณ์ วิทยานนท์	

Paper ID :	P00002	เลขหน้า
Title :	MOTOR INSURANCE FRAUD DETECTION USING TEXT ANALYSIS AND MACHINE LEARNING	
ชื่อเรื่อง :	การตรวจจับการฉ้อโกงประกันภัยรถยนต์โดยใช้การวิเคราะห์ข้อความและการเรียนรู้ของเครื่อง	17 - 29
ผู้แต่ง :	ภูริต อำนวยชัย และศุภกร คนธภักดี	

Paper ID :	P00003	เลขหน้า
Title :	AUTOMATIC DIAGNOSTIC SYSTEM FOR FACIAL STROKE BASED ON MACHINE LEARNING	
ชื่อเรื่อง :	ระบบวินิจฉัยใบหน้าผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองแบบอัตโนมัติด้วยหลักการเรียนรู้ของเครื่อง	30 - 36
ผู้แต่ง :	วิจิต ไชยสุวรรณ และวิระ สอิ่ง	

Paper ID :	P00004	เลขหน้า
Title :	MACHINE LEARNING MODELS FOR CREDIT CARD DEFAULT PREDICTION	37 - 48
ชื่อเรื่อง :	การเรียนรู้ของเครื่องเพื่อการทำนายการผิดนัดชำระของลูกค้าบัตรเครดิต	
ผู้แต่ง :	สกุลกาญจน์ ทองคำ และนุวิทย์ วิวัฒนวัฒนา	

Paper ID :	P00005	เลขหน้า
Title :	STROKE PREDICTION USING MACHINE LEARNING	49 - 57
ชื่อเรื่อง :	การทำนายโรคหลอดเลือดสมองโดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง	
ผู้แต่ง :	สากล พัชรปัญญาวัฒน์ และจันตรี ผลประเสริฐ	

Paper ID :	P00006	เลขหน้า
Title :	PREDICTIVE MAINTENANCE BASED ON VIBRATION SIGNALS BEARING IN MANUFACTURING PROCESS USING MACHINE LEARNING	58 - 68
ชื่อเรื่อง :	การบำรุงรักษาเชิงพยากรณ์จากสัญญาณความสั่นสะเทือนของตลับลูกปืนในกระบวนการผลิตด้วยการเรียนรู้ของเครื่อง	
ผู้แต่ง :	วีรชิต ตั้งศิริวัฒนวงศ์ และจันตรี ผลประเสริฐ	

Paper ID :	P00007	เลขหน้า
Title :	IMPROVING CHEST PATHOLOGIES DETECTION FROM CHEST X-RAY WITH DEEP LEARNING USING TRANSFER LEARNING AND IMAGE ENHANCEMENT	69 - 78
ชื่อเรื่อง :	ปรับปรุงการตรวจจับพยาธิสภาพของทรวงอกจากการเอ็กซ์เรย์ทรวงอกด้วยการเรียนรู้เชิงลึก โดยใช้การถ่ายโอนการเรียนรู้และการปรับปรุงภาพ	
ผู้แต่ง :	ธนบุตร ทักษิณวงศ์สกุล, โสภณ มงคลลักษณ์ และวรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์	

Paper ID :	P00008	เลขหน้า
Title :	IoT DEVICE IDENTIFICATION USING NETWORK TRAFFIC ANALYSIS	79 - 87
ชื่อเรื่อง :	การระบุตัวตนของอุปกรณ์ไอโอทีโดยใช้การวิเคราะห์การรับส่งข้อมูลเครือข่าย	
ผู้แต่ง :	ณัฐพนธ์ อิทินิรันดร์ แลโสภณ มงคลลักษณ์	