



**PROCEEDING OF THE
2024 4TH DATA SCIENCE CONFERENCE**

การประชุมวิชาการ วิทยาการข้อมูล ครั้งที่ 4

7 เมษายน พ.ศ.2567

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ORGANIZING COMMITTEE

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก

รศ.ดร.ทีฆพันธ์ เจริญพงษ์

แพทย์หญิง อัมพร อัสวรุ่งเรืองกิจ

ดร. สุทธิพงษ์ ธัชยพงษ์

ดร. กุลวดี ศรีพานิชสกุลชัย

รศ.ดร.วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร

ผศ.ดร.ศรีศุภางค์ ทิวสุวรรณ

นาย กิตติรักษ์ ม่วงมิ่งสุข

ดร.กานต์ อู่ยวิรัช

กรรมการดำเนินงาน

ดร.นุวีย์ วิวัฒนวัฒนา

ดร.วราภรณ์ วิทยานนท์

ดร.โสภณ มงคลลักษณ์

ดร.ศุภชัย ไทยเจริญ

ดร.จันทร์ ผลประเสริฐ

ดร.วิรัช เจริญเรืองกิจ

ผศ.ศศิวิมล สุขพัฒน์

ดร.ศิริสรรพ เหล่าหะเกียรติ

ดร.ศุภกร คนธกัณฑ์

ดร.นภา แซ่เป้

ดร.เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธธีร์

ดร.บรรพตริ กมขำ

ดร.รัตน์ชัยนันท์ ธรรมสุจริต

ดร.วีระ สอึ้ง

นางสาวชญญารัตน์ จันทระเสนา

นายนนทกร ช่วยเกิด

DSC 2024 TECHNICAL PROGRAM

7 เมษายน พ.ศ.2567

ห้องที่ 1		
รายชื่อผู้นำเสนอ	ชื่อเรื่อง	เวลา
กมลวรรณ เนียมเที่ยง	การวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจโรงแรมโดยใช้เครื่องมือธุรกิจอัจฉริยะ HOTEL BUSINESS DATA ANALYTICS USING BUSINESS INTELLIGENCE TOOLS	9.00 - 9.15
กมลทิพย์ มนตรีสา	การศึกษาวิธีการแบ่งกลุ่มลูกค้าตามพฤติกรรมการซื้อ โดยใช้เทคนิคเคมีน A STUDY OF CUSTOMER SEGMENTATION BASED ON PURCHASING BEHAVIOUR USING THE K-MEANS TECHNIQUE	9.15 - 9.30
ฐิติพร ฐิติพรธรรม	การจัดกลุ่มลูกค้าบัตรเครดิตด้วยเทคนิคเค-มีนส์และต้นไม้ตัดสินใจเพื่อ แนะนำแผนการตลาดเฉพาะกลุ่ม K-MEANS CLUSTERING AND DECISION TREE CLASSIFICATION TECHNIQUES FOR CREDIT CARD CUSTOMER SEGMENTATION AND PERSONALIZED MARKETING	9.30 - 9.45
นิติตรา บุญเรือง	การทำนายราคาที่พักบน AIRBNB โดยการแปลงข้อมูลเชิงกลุ่มให้เป็น ข้อมูลเชิงปริมาณ PREDICTING ACCOMMODATION PRICES ON AIRBNB USING ENTITY EMBEDDING	9.45 - 10.00
อัจฉราวรรณ คำสาย	การวิเคราะห์เปรียบเทียบวิธีการเรียนรู้ด้วยแมชชีนเลิร์นนิงในการ พยากรณ์ความต้องการสินค้าโภคภัณฑ์ A COMPARATIVE ANALYSIS OF MACHINE LEARNING METHODS FOR COMMODITY DEMAND FORECASTING	10.00 - 10.15

ห้องที่ 2		
รายชื่อผู้นำเสนอ	ชื่อเรื่อง	เวลา
สุพรรณษา วัฒนบุตร	การพยากรณ์ความต้องการสินค้าใหม่ของลูกค้าในธุรกิจค้าปลีกออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง FORECASTING CUSTOMER DEMAND FOR NEW PRODUCTS IN AN ONLINE RETAIL BUSINESS USING MACHINE LEARNING	9.00 - 9.15
กมลพัชร พิพัฒศรี	การทำนายแนวโน้มการเลิกเป็นลูกค้าด้วยข้อมูลประชากร โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง CUSTOMER CHURN PREDICTION USING DEMOGRAPHIC DATA BASED ON MACHINE LEARNING TECHNIQUES	9.15 - 9.30
วรัญชรี ธิรพัฒนาพร	การพยากรณ์ยอดขายสำหรับการขายปลีกในอีคอมเมิร์ซโดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง SALES FORECASTING FOR RETAIL SALE IN E-COMMERCE USING MACHINE LEARNINGS	9.30 - 9.45
ศรัณย์พร กาญจนสุคนธ์	การจำแนกประเภทความรู้สึกของรีวิวผู้ใช้บริการแอปสเปคิฟายด้วยวิธีการเรียนรู้ด้วยเครื่อง SPOTIFY REVIEWS SENTIMENT CLASSIFICATION USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES	9.45 - 10.00
เพชร ดอกชะเอม	แบบจำลองทำนายโรคหลอดเลือดสมองด้วยเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง STROKE PREDICTION MODEL USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES	10.00 - 10.15
แพรวพรรณ พุ่มโพธิ์สุวรรณ	การประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อเอชไอวีด้วยการเรียนรู้ด้วยเครื่อง MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR ASSESSING RISK BEHAVIOUR ASSOCIATED WITH CONTRACTING HIV	10.15 - 10.30

ห้องที่ 3		
รายชื่อผู้นำเสนอ	ชื่อเรื่อง	เวลา
เพ็ญนภา ภูโศกหาวย	การเรียนรู้เชิงลึกเพื่อการจำแนกประเภทข้อบกพร่องของเมล็ดกาแฟ DEEP LEARNING FOR COFFEE BEANS DEFECTS CLASSIFICATION	9.00 - 9.15
ณิชารีย์ ศรีบุญจันดี	การจำแนกสายพันธุ์ถั่วพิสตาชิโอ โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้เชิงลึก CLASSIFICATION OF PISTACHIO SPECIES USING DEEP LEARNING TECHNIQUES	9.15 - 9.30
ชุตินันท์ นามบุญลือ	การแยกแยะความเจ็บปวดของแมวจากภาพถ่ายด้วยการเรียนรู้เชิงลึก FELINE FEELINGS UNLEASHED : HARNESSING DEEP LEARNING THROUGH PHOTOS FOR CAT PAIN DETECTION	9.30 - 9.45
นงนุช สังข์ทอง	การจำแนกความสุกของปาล์มน้ำมันสดโดยใช้การเรียนรู้เชิงลึก RIPENESS CLASSIFICATION OF FRESH OIL PALM USING DEEP LEARNING	9.45 - 10.00
ชวัลหทัย จันทรเกษ	โครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชันเชิงลึกสำหรับการจำแนกป้ายจราจรจำกัดความเร็ว DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR SPEED LIMIT SIGN CLASSIFICATION	10.00 - 10.15
ชัชชัย แซ่ลี	การตรวจจับการสวมหมวกนิรภัยของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ ภายในพื้นที่โรงพยาบาลศิริราช โดยใช้อัลกอริทึม YOLOV8 HELMET DETECTION OF MOTORCYCLISTS IN SIRIRAJ HOSPITAL USING YOLOV8	10.15 - 10.30

ห้องที่ 4		
รายชื่อผู้นำเสนอ	ชื่อเรื่อง	เวลา
ปฎิภาณ เกริกชัยวัน	ผลกระทบของคุณภาพการบริการภาคพื้นดิน และในเที่ยวบินต่อความพึงพอใจของลูกค้าสายการบิน IMPACT OF ON-GROUND AND IN-FLIGHT SERVICE QUALITY ON AIRLINE CUSTOMER SATISFACTION	9.00 - 9.15
นนุช เสถียรกิตติโรจน์	การคัดกรองผู้สมัครจากประวัติย่อด้วยหลักการเรียนรู้ของเครื่อง CANDIDATE SCREENING FROM RESUME USING MACHINE LEARNING	9.15 - 9.30
อัญชิสา สิทธิวิริยะชัย	การวิเคราะห์แนวโน้มการขอยกเลิกใช้บริการสำหรับลูกค้าบริษัทโทรคมนาคมโดยวิธีการเรียนรู้ของเครื่อง ANALYSIS OF THE CHURN PREDICTION FOR TELECOM CUSTOMERS USING MACHINE LEARNING	9.30 - 9.45
ญาณเดช ภควัตฐาปนา	การวิเคราะห์เปรียบเทียบแบบจำลองโดยการเรียนรู้ของเครื่องเพื่อทำนายอัตราการขุดเจาะปิโตรเลียม COMPARATIVE ANALYSIS OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR DRILLING RATE PREDICTION	9.45 - 10.00
รัฐพร คุณมบัติ	การทำนายการจดจำภาพด้วยการเรียนรู้เชิงลึก IMAGE MEMORABILITY PREDICTION USING DEEP LEARNING	10.00 - 10.15

CONTENTS

PAPER ID :	P00001	เลขหน้า
TITLE :	K-MEANS CLUSTERING AND DECISION TREE CLASSIFICATION TECHNIQUES FOR CREDIT CARD CUSTOMER SEGMENTATION AND PERSONALIZED MARKETING	1-16
ชื่อเรื่อง :	การจัดกลุ่มลูกค้าบัตรเครดิตด้วยเทคนิคเค-มีนส์และต้นไม้ตัดสินใจเพื่อแนะนำแผนการตลาดเฉพาะกลุ่ม	
ผู้แต่ง :	ฐิติพร ฐิติพรธรรม, ศุภร คนธภักดิ์	

PAPER ID :	P00002	เลขหน้า
TITLE :	COMPARATIVE ANALYSIS OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR DRILLING RATE PREDICTION	17-28
ชื่อเรื่อง :	การวิเคราะห์เปรียบเทียบแบบจำลอง โดยการเรียนรู้ของเครื่องเพื่อทำนายอัตราการขุดเจาะปิโตรเลียม	
ผู้แต่ง :	ญาณเดช ภควัตธูปนา, ศุภร คนธภักดิ์	

PAPER ID :	P00003	เลขหน้า
TITLE :	DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR SPEED LIMIT SIGN CLASSIFICATION	29-47
ชื่อเรื่อง :	โครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชันเชิงลึกสำหรับการจำแนกป้ายจราจรจำกัดความเร็ว	
ผู้แต่ง :	ชวัลหทัย จันทระเกษ, วีรยุทธ เจริญเรืองกิจ	

PAPER ID :	P00004	เลขหน้า
TITLE :	RIPENESS CLASSIFICATION OF FRESH OIL PALM USING DEEP LEARNING	48-66
ชื่อเรื่อง :	การจำแนกความสุกของปาล์มน้ำมันสดโดยใช้การเรียนรู้เชิงลึก	
ผู้แต่ง :	นนุช สังข์ทอง, วีระ สอิ่ง	

PAPER ID :	P00005	เลขหน้า
TITLE :	SALES FORECASTING FOR RETAIL SALES IN E-COMMERCE USING MACHINE LEARNINGS	67-85
ชื่อเรื่อง :	การพยากรณ์ยอดขายสำหรับการขายปลีกในอีคอมเมิร์ซโดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง	
ผู้แต่ง :	วรัญชรี ธิรพัฒน์พร, ศุภร คนธภักดิ์	

PAPER ID :	P00006	เลขหน้า
TITLE :	IMAGE MEMORABILITY PREDICTION USING DEEP LEARNING	86-97
ชื่อเรื่อง :	การทำนายการจดจำภาพด้วยการเรียนรู้เชิงลึก	
ผู้แต่ง :	รัฐพร คุณสมบัติ, นภา แซ่เป้	

PAPER ID :	P00007	เลขหน้า
TITLE :	HELMET DETECTION FOR MOTORCYCLE RIDERS AND PASSENGERS IN SIRIRAJ HOSPITAL AREA USING DEEP LEARNING	95-111
ชื่อเรื่อง :	การตรวจจับการสวมหมวกนิรภัยของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ ภายในพื้นที่โรงพยาบาลศิริราช ด้วยวิธีการเรียนรู้เชิงลึก	
ผู้แต่ง :	ธวัชชัย แซ่ลี, วราภรณ์ วิทยานนท์	

PAPER ID :	P00008	เลขหน้า
TITLE :	FORECASTING CUSTOMER DEMAND FOR NEW PRODUCTS IN AN ONLINE RETAIL BUSINESS USING MACHINE LEARNING	112-127
ชื่อเรื่อง :	การพยากรณ์ความต้องการสินค้าใหม่ของลูกค้าในธุรกิจค้าปลีกออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง	
ผู้แต่ง :	สุพรรณษา วัฒนบุตร, นุวิทย์ วิวัฒนวัฒนา	

PAPER ID :	P00009	เลขหน้า
TITLE :	CANDIDATE SCREENING FROM RESUME USING MACHINE LEARNING	128-154
ชื่อเรื่อง :	การคัดกรองผู้สมัครจากประวัติย่อด้วยหลักการเรียนรู้ของเครื่อง	
ผู้แต่ง :	นงนุช เสถียรกิตติโรจน์, วีระ สอิ่ง	

PAPER ID :	P00010	เลขหน้า
TITLE :	MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR ASSESSING RISK BEHAVIOUR ASSOCIATED WITH CONTRACTING HIV	155-163
ชื่อเรื่อง :	แบบจำลองการประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อเอชไอวีด้วยการเรียนรู้ด้วยเครื่อง	
ผู้แต่ง :	แพรพรรณ พุ่มโพธิ์สุวรรณ, นภา แซ่เบ๊	

PAPER ID :	P00011	เลขหน้า
TITLE :	IMPACT OF ON-GROUND AND IN-FLIGHT SERVICE QUALITY ON AIRLINE CUSTOMER SATISFACTION	164-174
ชื่อเรื่อง :	ผลกระทบของคุณภาพการบริการภาคพื้นดินและในเที่ยวบินต่อความพึงพอใจของลูกค้าสายการบิน	
ผู้แต่ง :	ปฎิภาณ เกริกชัยวัน, โสภณ มงคลลักษณ์	

PAPER ID :	P00012	เลขหน้า
TITLE :	CLASSIFICATION OF PISTACHIO SPECIES USING DEEP LEARNING TECHNIQUES	175-188
ชื่อเรื่อง :	การจำแนกสายพันธุ์ถั่วพิสตาชิโอโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้เชิงลึก	
ผู้แต่ง :	ณิชาธิ์ ศรีบุญจันดี, เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์	

PAPER ID :	P00013	เลขหน้า
TITLE :	ANALYSIS OF THE CHURN PREDICTION FOR TELECOM CUSTOMERS USING MACHINE LEARNING	189-196
ชื่อเรื่อง :	การวิเคราะห์แนวโน้มการขอยกเลิกใช้บริการสำหรับลูกค้าบริษัทโทรคมนาคมโดยวิธีการเรียนรู้ของเครื่อง	
ผู้แต่ง :	อัญชิสา สิทธิวิริยะชัย, ศิริสรพร เหล่าหะเกียรติ	

PAPER ID :	P00014	เลขหน้า
TITLE :	SPOTIFY REVIEWS SENTIMENT CLASSIFICATION USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES	197-212
ชื่อเรื่อง :	การจำแนกประเภทความรู้สึกของรีวิวผู้ใช้บริการแอปสโติฟายด้วยวิธีการเรียนรู้ด้วยเครื่อง	
ผู้แต่ง :	ศรัณย์พร กาญจนสุคนธ์, ศิริสรพร เหล่าหะเกียรติ	

PAPER ID :	P00015	เลขหน้า
TITLE :	STROKE PREDICTION MODEL USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES	213-225
ชื่อเรื่อง :	แบบจำลองทำนายโรคหลอดเลือดสมองด้วยเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง	
ผู้แต่ง :	พชร ดอกชะเอม, เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์	

PAPER ID :	P00016	เลขหน้า
TITLE :	A COMPARATIVE ANALYSIS OF MACHINE LEARNING METHOD FOR COMMODITY DEMAND FORECASTING	226-241
ชื่อเรื่อง :	การวิเคราะห์เปรียบเทียบวิธีการเรียนรู้ด้วยแมชชีนเลิร์นนิงในการพยากรณ์ความต้องการสินค้าโภคภัณฑ์	
ผู้แต่ง :	อัจฉรวรรณ คำสาย, นุวีย์ วิวัฒนวัฒนา	

PAPER ID :	P00017	เลขหน้า
TITLE :	A STUDY OF CUSTOMER SEGMENTATION BASED ON PURCHASING BEHAVIOUR USING THE K-MEANS TECHNIQUE	242-254
ชื่อเรื่อง :	การศึกษาวิธีการแบ่งกลุ่มลูกค้าตามพฤติกรรมการซื้อขายสินค้าโดยใช้เทคนิคเคมีน	
ผู้แต่ง :	กมลทิพย์ มนตรีสา, เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์	

PAPER ID :	P00018	เลขหน้า
TITLE :	PREDICTING ACCOMMODATION PRICES ON AIRBNB USING ENTITY EMBEDDING	255-267
ชื่อเรื่อง :	การทำนายราคาที่พักบน Airbnb โดยการแปลงข้อมูลเชิงกลุ่มให้เป็นข้อมูลเชิงปริมาณ	
ผู้แต่ง :	นิสิทธา บุญเรือง, นภา แซ่เบ๊	

PAPER ID :	P00019	เลขหน้า
TITLE :	CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS FOR COFFEE BEAN DEFECT CLASSIFICATION	268-279
ชื่อเรื่อง :	โครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชันเพื่อการจำแนกประเภทความบกพร่องของเมล็ดกาแฟ	
ผู้แต่ง :	เพ็ญนภา ภูโกลกหาวย, นุวีย์ วิวัฒนวัฒนา	

PAPER ID :	P00020	เลขหน้า
TITLE :	CUSTOMER CHURN PREDICTION USING DEMOGRAPHIC DATA BASED ON MACHINE LEARNING TECHNIQUES	280-291
ชื่อเรื่อง :	การทำนายแนวโน้มการเลิกเป็นลูกค้าด้วยข้อมูลประชากรโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง	
ผู้แต่ง :	กฤษพัชร พิพัทธ์ศรี, นุวิทย์ วิวัฒน์วัฒนา	

PAPER ID :	P00021	เลขหน้า
TITLE :	FELINE FEELINGS UNLEASHED: HARNESSING DEEP LEARNING THROUGH PHOTOS FOR CAT PAIN DETECTION	292-302
ชื่อเรื่อง :	การแยกแยะความเจ็บปวดของแมวจากภาพถ่ายด้วยการเรียนรู้เชิงลึก	
ผู้แต่ง :	ชุตติมนานัน นามบุญลือ, วีระ สอิ่ง	

PAPER ID :	P00022	เลขหน้า
TITLE :	PREDICTION OF 72-HOUR RE-VISIT TO THE EMERGENCY DEPARTMENT USING MACHINE LEARNING	303-311
ชื่อเรื่อง :	การทำนายการเข้ารับบริการซ้ำภายใน 72 ชั่วโมงของผู้ป่วยที่แผนกฉุกเฉิน โดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง	
ผู้แต่ง :	พิชญ์พงศ์ พูลผล, ศิริสรรรพ เหล่าหะเกียรติ	

PAPER ID :	P00023	เลขหน้า
TITLE :	DEEP LEARNING WITH CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR CLASSIFICATION OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA ON MAGNETIC RESONANCE IMAGING	312-323
ชื่อเรื่อง :	การเรียนรู้เชิงลึกด้วยโครงข่ายเส้นประสาทเทียมในการจำแนกการเป็นโรคมะเร็งตับ โดยใช้ภาพถ่ายการตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	
ผู้แต่ง :	กานต์พิชชา พรอมมา, โสภณ มงคลลักษณ์, วรพันธ์ กุศลนิรันดร์	

PAPER ID :	P00024	เลขหน้า
TITLE :	BI-RADS CLASSIFICATION IN MAMMOGRAM USING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK	324-333
ชื่อเรื่อง :	การจำแนกผลตรวจจากภาพแมมโมแกรมด้วยการใช้โครงข่ายประสาทเทียมแบบสังวัตนาการ	
ผู้แต่ง :	จุฑามาศ คุณณา, โสภณ มงคลลักษณ์, วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์	

PAPER ID	P00025	เลขหน้า
TITLE:	HOTEL BUSINESS DATA ANALYTICS USING BUSINESS INTELLIGENCE TOOLS	334-346
ชื่อเรื่อง:	การวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจ โรงแรม โดยใช้เครื่องมือธุรกิจอัจฉริยะ	
ผู้แต่ง:	กมลวรรณ เนียมเที่ยง, ศิริสรพร เหล่าหะเกียรติ	

PAPER ID	P00026	เลขหน้า
TITLE:	FACIAL STROKE CLASSIFICATION FROM FACE FEATURES BY MACHINE LEARNING	347-354
ชื่อเรื่อง:	ระบบคัดกรองใบหน้าของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ด้วยข้อมูลคุณลักษณะของใบหน้า โดยหลักการเรียนรู้ของเครื่อง	
ผู้แต่ง:	อันทิกา ศิษพัฒนพันธุ์, ศิริสรพร เหล่าหะเกียรติ	