

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางสาวศรียุณา มาปลูก ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด สาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ ขอ
นำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง หลักสูตรการ
วิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิค Data Mining โดยซอฟต์แวร์ RapidMiner Studio ๗ (ขั้นพื้นฐานและปานกลาง) รุ่น
ที่ ๑๒ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๙ ณ โรงแรม เค ยู โฮม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไปราชการ เลขที่ ศธ.
๐๕๒๓.๔.๗/๒๓ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๙ ซึ่งการเข้าร่วมการอบรมปฏิบัติการ ดังกล่าวข้าพเจ้าได้
เลือกใช้งบประมาณการพัฒนานุเคราะห์ตามกรณีที่ ๔ ดังนั้นจึงขอนำเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้
ประโยชน์ของสัมมนา ดังต่อไปนี้

จากการที่เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิค Data Mining
โดยซอฟต์แวร์ RapidMiner Studio ๗ (ขั้นพื้นฐานและปานกลาง) รุ่นที่ ๑๒ ณ โรงแรม เค ยู โฮม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ระหว่างวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๙
สามารถสรุปเป็นด้าน ๆ ดังนี้

ด้านเนื้อหา

การอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าว แบ่งเนื้อหาออกเป็นหลัก ๆ ได้ดังนี้

ดร.เอกสิทธิ์ พัทธวงศ์ศักดิ์ ซึ่งเป็นวิทยากรประจำการอบรมครั้งนี้ ได้บรรยายและนำฝึกปฏิบัติ ดังนี้
ในการอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้มีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องจำนวนทั้งหมด 9 เนื้อหา ได้แก่

บทที่ 1 Introduction to Data Mining เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อค้นหาความสัมพันธ์หรือรูปแบบที่มี
ประโยชน์ในฐานข้อมูล เช่น ทราบพฤติกรรมการซื้อสินค้าของลูกค้า เพื่อนำมาวิเคราะห์ และนำเสนอเป็น
โปรโมชั่นพิเศษให้แก่แต่ละบุคคล

บทที่ 2 Introduction to CRISP-DM Cross-Industry Standard Process for Data Mining เป็นโปรแกรม
ที่ถูกพัฒนาขึ้นโดย 3 บริษัทได้แก่ SPSS DaimlerChrysler และ NCR เช่น การใช้เทคนิคดาต้าไมนิงเพื่อพัฒนา
คุณภาพการศึกษานิสิตคณะวิศวกรรม

บทที่ 3 Introduction to RapidMiner Studio7 เป็นซอฟต์แวร์ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดาวน์โหลด
ซอฟต์แวร์ เป็นซอฟต์แวร์ที่ได้รับความนิยมในการทำดาต้าไมนิง บริษัทชั้นนำต่างๆ เช่น PayPal นิยมใช้ซอฟต์แวร์
นี้ในการวิเคราะห์

บทที่ 4 Pre -Processing เป็นการเตรียมข้อมูล หรือขั้นตอนการเตรียมข้อมูล ก่อนนำมาวิเคราะห์ เป็น
การจัดการข้อมูลต่างๆ เช่น การแทนที่ การเปลี่ยนตัวแปร เป็นต้น

บทที่ 5 Association Rules กฎความสัมพันธ์ ในการหากฎความสัมพันธ์มี 2 ขั้นตอนใหญ่ เทคนิคที่นิยม
ใช้คือเทคนิค Apriori และ เทคนิค FP-Growth

บทที่ 6 Clustering การแบ่งกลุ่มข้อมูล ข้อมูลที่มีลักษณะคล้ายๆกัน อยู่กลุ่มเดียวกัน และข้อมูลที่อยู่

คนละกลุ่มจะมีลักษณะที่แตกต่างกันมาก แต่ละกลุ่มจะเรียกว่า คลัสเตอร์

บทที่ 7 Classification การจำแนกประเภทข้อมูล เป็นการนำข้อมูลเดิมที่มีคำตอบที่เราสนใจ มาสร้างเป็นโมเดล เพื่อหาคำตอบให้กับข้อมูลใหม่ การประมาณค่าข้อมูล การสร้างโมเดลและการทดสอบประสิทธิภาพ

บทที่ 8 Introduction to Text Mining ข้อมูลจะอยู่ในรูปตัวอักษร เป็นข้อความ เช่น ข้อมูลในเอกสารต่างๆ ข้อมูลในอินเทอร์เน็ต เป็นต้น จะทำการนับจำนวนคำที่พบบ่อยที่สุด เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านอื่นตามต้องการ

บทที่ 9 Introduction to Image Mining เป็นการแบ่งรูปภาพที่ปรากฏออกเป็นสีต่างๆ

ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

จากการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิค Data Mining โดยซอฟต์แวร์ RapidMiner Studio ๗ (ขั้นพื้นฐานและปานกลาง) รุ่นที่ ๑๒ ซึ่งโปรแกรมดังกล่าวเป็นซอฟต์แวร์เปิดที่ไม่ต้องจ่ายค่าลิขสิทธิ์ โดยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ได้ดังนี้

ด้านลิขสิทธิ์และลักษณะโปรแกรม เป็นโปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติที่ไม่เสียค่าลิขสิทธิ์ถ้าใช้ในการศึกษาหรือด้านวิจัย โดยลักษณะโปรแกรมเป็นการเลือกใช้คำสั่งที่มีแล้วในโปรแกรม และถือว่าเป็นโปรแกรมที่นิยมในปัจจุบัน

ด้านการเรียนการสอนและการวิจัย สามารถนำโปรแกรม และการอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าวมาใช้ประกอบการเรียนการสอนและการทำวิจัยได้

ศศิธร มาปลุก

(นางสาวศศิธร มาปลุก)

21 มีนาคม 2559

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

การอบรมดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้อง สามารถนำมาใช้ในการสอนและการวิจัยได้

ดร. ณ

(อ.อ. ณ - ดนตรี)

23 / 3 / 59

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....
.....
.....

.....
(.....)
...../...../.....

หมายเหตุ : แบบฟอร์มเป็นรูปแบบเพื่อเสนอการรายงาน เนื้อที่อาจไม่เพียงพอสำหรับการกรอกข้อมูล
สามารถขยายหรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

ภาพการเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง “หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิค Data Mining โดยซอฟต์แวร์ RapidMiner Studio 7
(ขั้นพื้นฐานและปานกลาง) รุ่นที่ 12”

วันที่ 17 มีนาคม 2559 ถึงวันที่ 19 มีนาคม 2559

ณ โรงแรม เค ยู ไฮม์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน



(data)³

base | warehouse | mining
Store. Analyze. Predict.

Data Cube

ordinary partnership

presents this certificate of completion to

SARINNA MAPLOOK

in recognition of successfully completing the

Practical Data Mining with RapidMiner Studio 7
(batch 12)

17-19 March 2016

E. Pacharawongsakda

EAKASIT PACHARAWONGSAKDA, Ph.D.
Co-founder of Data Cube

DATAcube-11-1603-063

certificate number