

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นาย ชัยวัฒน์ โขมภัทรพิมพ์ ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด สาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ ขอ
นำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง หลักสูตรการ
วิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิค Data Mining โดยซอฟต์แวร์ RapidMiner Studio 7 (ขั้นพื้นฐานและปานกลาง) รุ่นที่
12 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2559 ถึงวันที่ 19 มีนาคม 2559 ณ โรงแรม เค ยู โฮม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไปราชการ เลขที่ ศธ.
0523.4.7/23 ลงวันที่ 21 มกราคม 2559 ซึ่งการเข้าร่วมการอบรมปฏิบัติการ ดังกล่าวข้าพเจ้าได้เลือกใช้
งบประมาณการพัฒนาบุคลากรตามกรณีที่ 4 ดังนั้นจึงขอเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของ
สัมมนา ดังต่อไปนี้

จากการที่เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิค Data Mining
โดยซอฟต์แวร์ RapidMiner Studio 7 (ขั้นพื้นฐานและปานกลาง) รุ่นที่ 12 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 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อค้นหาคำความสัมพันธ์หรือรูปแบบที่มี
ประโยชน์ในฐานข้อมูล เช่น ทราบพฤติกรรมการซื้อขายสินค้าของลูกค้า เพื่อนำมาวิเคราะห์ และนำเสนอเป็น
โปรโมชั่นพิเศษให้แก่ลูกค้า

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

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

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

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

บทที่ 6 Clustering การแบ่งกลุ่มข้อมูล ข้อมูลที่มีลักษณะคล้ายๆกัน อยู่กลุ่มเดียวกัน และข้อมูลที่อยู่

บทที่ 7 Classification การจำแนกประเภทข้อมูล เป็นการนำข้อมูลเดิมที่มีคำตอบที่เราสนใจ มาสร้างเป็นโมเดล เพื่อหาคำตอบให้กับข้อมูลใหม่ การประมาณค่าข้อมูล การสร้างโมเดลและการทดสอบประสิทธิภาพ

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

ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

จากการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิค Data Mining โดยซอฟต์แวร์ RapidMiner Studio 7 (ขั้นพื้นฐานและปานกลาง) รุ่นที่ 12 ซึ่งโปรแกรมดังกล่าวเป็นซอฟต์แวร์เปิดที่ไม่ต้องจ่ายค่าลิขสิทธิ์ โดยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ได้ดังนี้

ในด้านการเรียนการสอนและการวิจัย สามารถนำโปรแกรม และการอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าวมา
ใช้ประกอบการเรียนการสอนและการทำวิจัยได้โดยโปรแกรมนี้ เป็นโปรแกรมที่เปิดให้ใช้ได้ฟรี ซึ่งสะดวก และ
ไม่มีปัญหาด้านลิขสิทธิ์



(นายชัยวัฒน์ โสมภักทรพิมพ์)

21 มีนาคม 2559

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

9. With house of 200, the distance from the house to the school is 200 m. The distance from the house to the school is 200 m. The distance from the house to the school is 200 m.

$\frac{5M}{2N}$
 0-91 9441 21451 1145
 23 / 21.9 / 59

ความคิดเห็นของคุณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

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

CHAIWAT KOSAPATTARAPIM

in recognition of successfully completing the

Practical Data Mining with RapidMiner Studio 7
(batch 12)

17-19 March 2016

E. Pacharawong Sakda

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

DATAcube-11-1603-014
certificate number