

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และพนิดา พานิชกุล. (2546). **คัมภีร์การวิเคราะห์และออกแบบระบบ**. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์แอนด์ คอนซัลท์.
- กัลยา วานิชย์บัญชา. (2550). **การวิเคราะห์สถิติ สถิติสำหรับการบริหารและวิจัย** (พิมพ์ครั้งที่ 10). กรุงเทพฯ: ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- กรมพัฒนาที่ดิน. (2547). **รายงานสรุปการใช้เทคโนโลยีรีโมทเซนซิงและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อประเมินผลผลิตมันสำปะหลัง ปี 2547**. สืบค้นเมื่อ 11 พฤศจิกายน 2554, จาก http://www.idd.go.th/menu_assess/SAMPALANK_47/sampalank_47.pdf
- กรมส่งเสริมการเกษตร. (ม.ป.ป.) **บทความวิชาการสถิติการปลูกมันสำปะหลัง ปี 44-50, 51-52**. สืบค้นเมื่อ 1 ตุลาคม 2554, จาก http://www.ndoe.doe.go.th/Data_plant/cassava2010.htm
- เกรียงไกร พิพิธวิทยการ. (2550). **การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการทำนายพฤติกรรมผู้บริโภคโดยใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลระหว่าง กฎความสัมพันธ์สำหรับต้นไม้ตัดสินใจ กรณีศึกษา: ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.**
- จารุวรรณ วีระเศรษฐกุล. (2548). **ศักยภาพและแนวโน้มการผลิตและการตลาดของมันสำปะหลังในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง: กรณีศึกษาจังหวัด นครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ กจ.ม.,มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา.**
- ณัฐกรณ์ ตั้งพูนทรัพย์. (2551). **ระบบช่วยในการตัดสินใจเพื่อหาพื้นที่สร้างที่พักโดยอ้างอิงจากสถานที่ที่เหมาะสม. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.**
- ณัฐมณท์ สิริวัฒนนันท์. (2551). **การตรวจสอบความเหมาะสมในการขนส่งสินค้าโดยวิธีต้นไม้ตัดสินใจ. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.**
- ดิษฐพล มั่นธรรม. (2553). **การประยุกต์อัลกอริทึมต้นไม้ตัดสินใจกับการวินิจฉัยโรกระบบทางเดินหายใจ. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.**

- ดุสิต ดวงมัตย์พล.(2550) **โครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการพยากรณ์ความต้องการ การใช้น้ำประปารายเดือนของสำนักงานประปาเขต 7 การประปาสวนภูมิภาค.** การศึกษาอิสระ วท.ม., มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- ชลนิศา สาระ. (2550). **การจำแนกกลุ่มสถานภาพการสำเร็จการศึกษาโดยแบบจำลองต้นไม้ตัดสินใจ.** วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.
- ธนาคารแห่งประเทศไทย. (ม.ป.ป.). **โครงสร้างเศรษฐกิจภาคเหนือ.** สืบค้นเมื่อ 17 สิงหาคม 2554, จาก <http://www.bot.or.th/>
- บดีนทร์ มลิินทางกูร และสุปิยา เจริญศิริวัฒน์. (2553). การวิเคราะห์หาความเสี่ยงต่อการเกิดโรคจากขนาดรูปร่างด้วยเทคนิควิธีเชิงพันธุกรรมร่วมกับเทคนิคต้นไม้ช่วยตัดสินใจ. *Computer for Change*, 7(2), 202-207.
- บุญชม ศรีสะอาด. (2545). **การวิจัยเบื้องต้น.** กรุงเทพฯ: สุวีริยาสาส์น.
- ปฎิยากร โคผดุง. (2551). **ต้นไม้ตัดสินใจสำหรับการวิเคราะห์ภาวะตัวรับฮอร์โมนของผู้ป่วยมะเร็ง เต้านมและอัตราการอยู่รอดชีวิตของผู้ป่วยมะเร็งเต้านมในโรงพยาบาลขอนแก่น.** การศึกษาอิสระ วท.ม., มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- พิจิตรา จอมศรี. (2549). **การทำนายเนื้อหาของเว็บโดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล: กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร.** วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยศิลปากร, กรุงเทพฯ.
- ไพลิน ผ่องใส. (2536). **การจัดการสมัยใหม่.** กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ไพฑูรย์ จันทรเรือง. (2550). **ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเลือกสาขาการเรียนของนักศึกษา ระดับปริญญาตรี โดยใช้เทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ.** วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.
- มลธิดา ฤทธิสมบุญณ์ และสุชา สมาชาติ. (2551). **การพัฒนาระบบสนับสนุนการพิจารณาอนุมัติให้สินเชื่อเพื่อการเข้าซื้อสินค้าโดยใช้ต้นไม้ตัดสินใจ.** *วารสารเทคโนโลยีสารสนเทศ*, 4(7), 8-14.
- ลลิตา ศรีชัยญา. (2553). **การคัดเลือกลักษณะเด่นโดยใช้กฎความสัมพันธ์สำหรับการเรียนรู้.** วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สถาบันค้นคว้าและพัฒนากระบวนการนิเวศเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (ม.ป.ป.). **มันสำปะหลังเพื่ออาหารและพลังงานทดแทนของโลก.** สืบค้นเมื่อ 22 กันยายน 2554, จาก http://www.rdi.ku.ac.th/kasetresearch52/04-plant/prapart/plant_00.html

- สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เล่ม 5. (2523). **มันสำปะหลัง**. สืบค้นเมื่อ 7 สิงหาคม 2554,
จาก <http://kanchanapisek.or.th/kp6/BOOK5/chapter4/chap4.htm>
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2552). **ข้อมูลพื้นฐานเศรษฐกิจการเกษตร**. สืบค้นเมื่อ 4
สิงหาคม 2553, จาก <http://www.oae.go.th>
- สุนีย์ กุลกรนิธธรรม. (2549). **การใช้เทคนิคเหมืองข้อมูลเพื่อการจัดการกลุ่มหลักสูตรตาม
กลุ่มสาขา ISCED กรณีศึกษากลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์**. วิทยานิพนธ์ วท.ม.,
มหาวิทยาลัยศิลปากร, กรุงเทพฯ.
- โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2548). **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ**. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- Breimen L., Friedman J.H., Olsen R., and Stone C.J. (1984). **Classification and
Regression trees**. USA: Chapman & Hail.
- Cabema. (1998). **Discovering data mining: From concept to implementation**. New Jersey:
Prentice Hall Publishing.
- Fayyad. (1996). **An outline of the steps of the KDD process**. Retrieved January 10,
2012, from http://www2.cs.uregina.ca/~dbd/cs831/notes/kdd/1_kdd.html
- Larose, Daniel T. (2005) **Discovering knowledge in data: An introduction to data mining**.
New Jersey: John Wiley and Sons.
- Lior, R. and O.Maimon (2008). **Data mining with decision trees theory and applications**.
New Jersey: World Scientific Publishing Company.
- Loudon, Kenneth C. and Jane P. Loudon. (1994). **Management information system:
Organization and technology**. New Jersey: Prentice Hall Publishing.
- Openminer. (2011). **WEKA out of memory**. Retrieved January 11, 2012,
from <http://open-miner.com/2011/01/22/solve-weka-out-of-memory/>
- Quinlan, J. Rose. (1993). **C4.5: Program for machine learning**. Retrieved January 11,
2012, from <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=152181>
- T.M. Mittechell. (1997). **Machine learning**. Retrieved January 11, 2012,
from <http://www.cs.cmu.edu/~tom/mlbook.html>

Waikato University. (n.d.). **Weka**. Retrieved December 11, 2011,
from <http://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/>

Witten, H.I. and F. Eibe. (2005). **Data mining practical machine learning tools and Techniques** (2nd ed). LA: Morgan Kaufmann.



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก แบบประเมินความพึงพอใจ

เรื่อง การประยุกต์ใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลเพื่อการพยากรณ์ผลผลิตมันสำปะหลังใน
เขตภาคเหนือตอนล่าง

คำชี้แจง

แบบประเมินความพึงพอใจนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้งานเว็บ
แอปพลิเคชันเพื่อให้การเก็บรวบรวมข้อมูลและนำเสนอการสืบค้นและการพยากรณ์ผลผลิตมัน
สำปะหลังในเขตภาคเหนือตอนล่างที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้แบ่งออกเป็น 3 ตอนคือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจในการใช้งานระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูล
และโปรแกรมพยากรณ์ผลผลิตมันสำปะหลังในเขตภาคเหนือตอนล่าง

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ให้ผู้กรอกแบบสอบถามทำเครื่องหมายถูก ☒ ลงในช่อง ☐ หรือเติมข้อความลงบนเส้นประ

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ ต่ำกว่า 20 ปี ☐ 20 -30 ปี ☐ 31- 40 ปี

☐ 41-50 ปี ☐ มากกว่า 50 ปี

3. ระดับการศึกษา

☐ ต่ำกว่าปริญญาตรี ☐ ปริญญาตรี ☐ สูงกว่าปริญญาตรี ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

4. ตำแหน่งหน้าที่

☐ ผู้ดูแลระบบ ☐ ผู้ใช้ทั่วไป ☐ เจ้าหน้าที่เศรษฐกิจการเกษตร เขต 2

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจในการใช้งานระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูลและ

โปรแกรมพยากรณ์ผลผลิตมันสำปะหลังในเขตภาคเหนือตอนล่าง

โปรดแสดงความคิดเห็นของท่านโดยกาเครื่องหมาย ☒ ลงในช่องว่างตามความคิดเห็นของท่าน

ระดับความคิดเห็น 1 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ระดับความคิดเห็น 2 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับน้อย

ระดับความคิดเห็น 3 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับปานกลาง

ระดับความคิดเห็น 4 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับมาก

ระดับความคิดเห็น 5 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับมากที่สุด

หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	พอใจมากที่สุด (5)	พอใจมาก (4)	ปานกลาง (3)	พอใจน้อย (4)	ไม่พอใจ (5)
ตอนที่ 1 ความพึงพอใจของผู้ใช้งานด้านการสืบค้นหาข้อมูล					
2.1 การบริการระบบสืบค้นข้อมูล					
1. การใช้งานระบบบนเว็บไซต์มีความสะดวก รวดเร็ว					
2. ความรวดเร็วในการประมวลผลข้อมูล					
3. การให้บริการฐานข้อมูลและการค้นหาข้อมูลถูกต้อง					
4. การให้บริการฐานข้อมูลและการสืบค้นข้อมูลทันสมัย					
5. ข้อมูลสารสนเทศมีประโยชน์ต่อการดำเนินงาน					
6. ระบบข้อมูลเป็นหมวดหมู่เข้าใจง่าย					
7. รูปแบบในการให้บริการดึงดูดความสนใจในการใช้บริการ					
8. ความพอใจในการแสดงผลการค้นหา เช่น กราฟ ตาราง เป็นต้น					
9. ความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งาน					
10. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบ					
ตอนที่ 2 ความพึงพอใจของผู้ใช้งานด้านการพยากรณ์					
2.2 การบริการระบบการพยากรณ์					
1. การใช้งานระบบพยากรณ์บนเว็บไซต์มีความสะดวก รวดเร็ว					
2. ความรวดเร็วในการประมวลผลการพยากรณ์ข้อมูล					
3. การให้บริการพยากรณ์ข้อมูลมีความถูกต้อง					
4. การให้บริการพยากรณ์ข้อมูลมีความทันสมัย					
5. ข้อมูลการพยากรณ์มีประโยชน์ต่อการดำเนินงาน					
6. ระบบการพยากรณ์ข้อมูลเป็นหมวดหมู่เข้าใจง่าย					
7. รูปแบบในการพยากรณ์ดึงดูดความสนใจในการใช้บริการ					
8. ความพอใจในการแสดงผลการพยากรณ์ เช่น กราฟ ตาราง เป็นต้น					
9. ความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งาน					
10. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบ					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

นายรังสิพัฒน์ ยงยุทธวิชัย
(ผู้วิจัย)

ตาราง 84 (ต่อ)

YieldPrctAn										
FertQuanC FertQuanC FertQuanC dAreaGrown										
	Species	CassAge	AreaGrownR	AreaHarvesIR	AreaDamageR	Hx400	Kx400	Bx400	Lx400	x400TN
AreaHarvestR	Correlation	.033	.011	.993	.035	-.068	.018	.040	.051	.051
	Coefficient									
	Sig. (2-tailed)	.079	.538	.000	.072	.000	.353	.040	.009	.002
	N	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802
AreaDamageR	Correlation	.004	.053	.075	1.000	-.021	-.026	.000	.111	-.025
	Coefficient									
	Sig. (2-tailed)	.873	.011	.000	.279	.279	.272	.994	.000	.214
	N	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802
FertQuanCHx400	Correlation	-.021	-.032	-.068	-.021	1.000	-.058	-.090	-.051	.084
	Coefficient									
	Sig. (2-tailed)	.277	.071	.000	.279	.279	.004	.000	.010	.000
	N	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802
FertQuanCKx400	Correlation	.025	-.023	.017	-.026	-.058	1.000	.002	-.017	-.014
	Coefficient									
	Sig. (2-tailed)	.260	.257	.382	.272	.004	.939	.471	.483	

ตาราง 84 (ต่อ)

		FertQuanC										YieldProdAn	
		Species	CassAge	AreaGrownR	AreaHarvestR	AreaDamageR	Hx400	Kx400	Bx400	Lx400	x400TN		
FertQuanCBx400	N	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802
	Correlation	.022	-.011	.039	.040	.000	-.090	.002	1.000	.003	.000		
	Coefficient												
FertQuanCLx400	Sig. (2-tailed)	.319	.582	.044	.040	.994	.000	.939		.887	.966		
	N	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802
	Correlation	-.057	.039	.053	.051	.111	-.051	-.017	.003	1.000	.025		
YieldProdAndAreaGr ownx400TN	Coefficient												
	Sig. (2-tailed)	.012	.059	.007	.009	.000	.010	.471	.887		.203		
	N	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802
	Correlation	-.194	.228	.047	.051	-.025	.084	-.014	.000	.025	1.000		
	Coefficient												
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.004	.002	.214	.000	.483	.966	.203			
	N	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed). * . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

ประวัติผู้วิจัย



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล

รังสิพัฒน์ ยงยุทธวิชัย

วัน เดือน ปีเกิด

11 ธันวาคม 2528

ที่อยู่ปัจจุบัน

26 ถนน เทศา 2 ซอย 1 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดกำแพงเพชร 62000

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2550

วท.บ. (ระบบสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผลงานตีพิมพ์

รังสิพัฒน์ ยงยุทธวิชัย, จรัสศรี รุ่งรัตนอุบล และอรสา เตติวัฒน์. (2555).

การประยุกต์ใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลเพื่อการพยากรณ์ผลผลิตมันสำปะหลังในเขต
ภาคเหนือตอนล่าง. ใน การประชุมวิชาการ Phayao Research Conference 2012.
(หน้า 558 – 571). พะเยา: มหาวิทยาลัยพะเยา.

