



หัวข้อโครงการ

หัวข้อวิทยานิพนธ์

หัวข้อวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จรัสศรี รุ่งรัตนอุบล

ห้องพัก: SC2-205 ตึกคณิตศาสตร์

E-mail: jaratsrir@nu.ac.th

Website: <http://student.nu.ac.th/jaratsrir>

หัวใจของการทำโครงการ/วิทยานิพนธ์/วิจัย

- เรื่องที่เราสนใจและอยากจะทำ เป็นสิ่งที่เราถนัด
- เป็นเรื่องที่เราคิดว่าเราพอจะทำได้ด้วยตัวเอง
- ศึกษาความเป็นไปได้ของงาน – ไม่ยากเกินไป แต่ก็ไม่ง่ายเกินไป
- มองเห็นขอบเขตงาน และภาพของผลลัพธ์ที่จะได้อย่างชัดเจน
- พยายามใช้ความรู้ ทักษะ ต่างๆ ที่เรียนมากับ **โครงการ** ที่จะทำ
- ถ้าเป็นปัญหาที่เป็นโจทย์จากอาจารย์ ดีความโจทย์ให้ดีเพื่อที่จะได้ทำเองได้
- เริ่มคิดหัวข้อ หาปัญหาที่สนใจ โจทย์วิจัย และอาจารย์ที่ปรึกษา

ขั้นตอนการทำโครงการนิสิต/วิทยานิพนธ์/วิจัย

- ได้โจทย์ปัญหา + ตีความโจทย์ให้ทะลุปรุโปร่ง
- กำหนดขอบเขตการแก้ไขโจทย์
- ออกแบบการแก้ปัญหา + คิดถึงเครื่องมือที่จะใช้
- พัฒนาและทดสอบ
- ประเมินผล

ตัวอย่างเครื่องมือ

- Web-based Application
 - HTML / JavaScript / CSS
 - PHP + Apache
 - ASP.Net + IIS
 - JSP + Tomcat
- Mobile application – Android / iOS / Window Mobile + (Web service)
- Game – Mobile or Desktop
- Multimedia + CAI – e.g. Flash ...
- Window Application – e.g. VB.Net, Java
- Theory – Data mining, Machine Learning, AI

ตัวอย่างโครงการระดับปริญญาตรี

- การประยุกต์ใช้เจเนติกอัลกอริทึมสำหรับการจัดลำดับการนำเสนอ เวอร์ชัน 2
- ระบบการจัดการแบบสอบถามออนไลน์ (QOMS – Questionnaire Online Management System)
- ระบบการจัดเก็บสารนิพนธ์ภาควิชา
- ระบบบริหารจัดการกิจกรรมภาควิชา
- ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการกลุ่มวิจัย DACE
<http://student.nu.ac.th/anamain/dace>

การประยุกต์ใช้เจเนติก อัลกอริทึมสำหรับการ จัดลำดับการนำเสนอ เวอร์ชัน 2 โดย สรัช กิจ ฤดีเลิศ

GA for Presentation Scheduling

ไฟล์กลุ่มนำเสนอ: C:\Documents and Settings\Chato\Desktop\data40-20.txt
 ไฟล์รายชื่อ: C:\Documents and Settings\Chato\Desktop\name.txt
 ที่อยู่บันทึกไฟล์: C:\Documents and Settings\Chato\Desktop\savefile.txt

ขนาดประชากร: 100 ตัวคูณประชากรรุ่นลูก: 5
 จำนวนรุ่น: 500 โอกาสกลายพันธุ์: 0.1
 จำนวนกลุ่มต่อวัน: 5 จำนวนห้อง: 2
 จำนวนที่นั่งติดกันได้: 3 ค่าความเหมาะสม: 0
 Crossover แบบที่: 3 Mutation แบบที่: 3
 เวลาที่ใช้ในกระบวนการ GA: 3469

รายชื่ออาจารย์

เลขที่	ชื่อ
1	อ.ประวิทย์
2	อ.ประศาสตร์
3	อ.ฉกรรภษณ์
4	อ.พรรณี
5	อ.อรสา
6	อ.เอกสิทธิ์
7	อ.ณัฐวดี
8	อ.วุฒิพงษ์
9	อ.ฉันทวีจิรา
10	อ.อดิเรก
11	อ.เกรียงศักดิ์
12	อ.สิญญา
13	อ.วันสุรีย์
14	อ.จรัสศรี

ตารางการนำเสนอ แสดงผลแบบรายชื่อ

วันที่ 1

ห้อง 1

	3	8	36	24	4
อ.ที่ปรึกษา	20	10	20	4	10
อ.ประเมิน	12	2	12	18	17
อ.ประเมิน	9	3	17	13	12

ห้อง 2

	7	12	11	19	38
อ.ที่ปรึกษา	7	14	13	20	3
อ.ประเมิน	16	5	10	2	15
อ.ประเมิน	19	19	5	19	20

วันที่ 2

ห้อง 1

	30	25	15	37	20
อ.ที่ปรึกษา	2	7	20	14	19
อ.ประเมิน	4	15	9	20	7
อ.ประเมิน	12	10	14	11	1

ห้อง 2

	18	13	31	22	17
อ.ที่ปรึกษา	19	6	19	12	3
อ.ประเมิน	17	19	18	15	14
อ.ประเมิน	20	12	4	2	11

วันที่ 3

ห้อง 1



ตัวอย่างโครงการระดับปริญญาตรี (ต่อ)

- <http://thairoad.jaratsrir.org/index.php>
- โปรแกรมจัดการร้านค้า (กรณีศึกษาร้านมือถือ)
- โปรแกรมถ่ายรูปด้วยอุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวลิฟท์โมชั่น

ค้นหาข้อมูล

คำค้น:

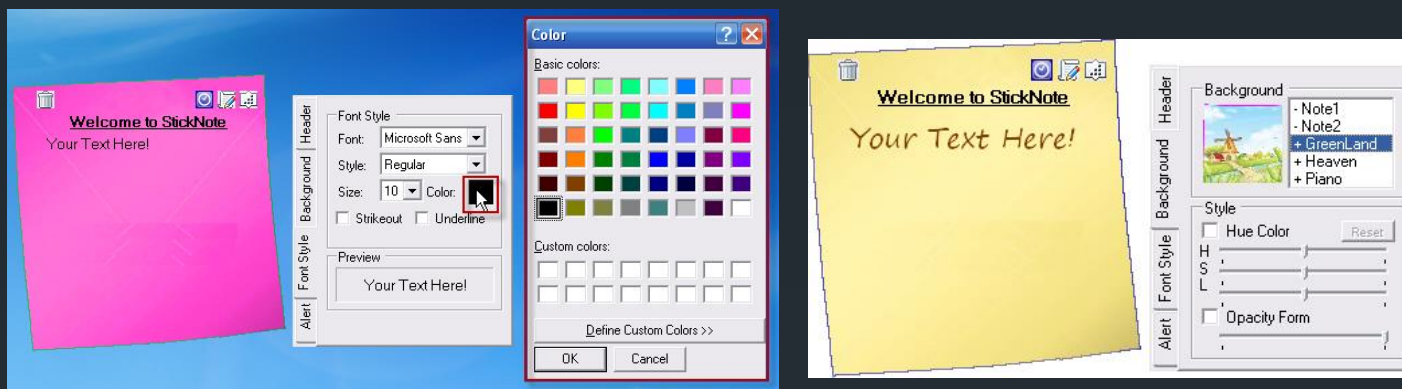
จำนวน:

ค้นหา

Job No.	Cat.	Receiver	Cus.	Limit	Model	Serial	Case	Do Price	Status	#
2147483847	Major	x	0845018114	22:27:53-7/2/13	Samsung Galaxy Gio	5222 85485922	แจ้งพบ	-	■	คลิก
62223308	Minor	de	08000906590	8/2/13-22:33:36-8/2/13	Samsung Galaxy Tab 10.1	22296 9049813	No.Sig	-	■	คลิก
62223825	Minor	ed	esf-83908544	8/2/13-22:38:25-12/2/13	LG Optimus One	8511865 88485	No.Sig	-	■	คลิก

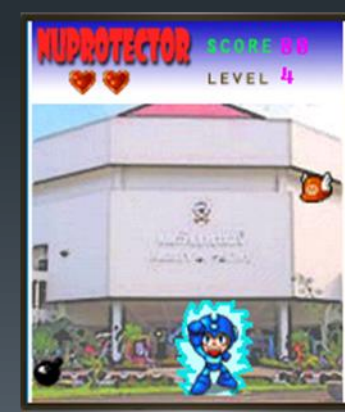
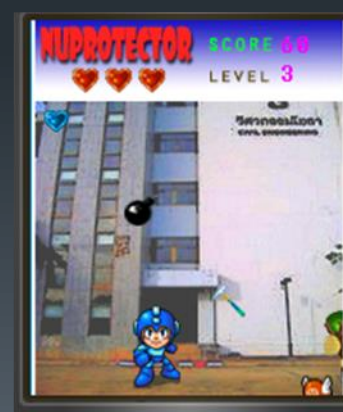
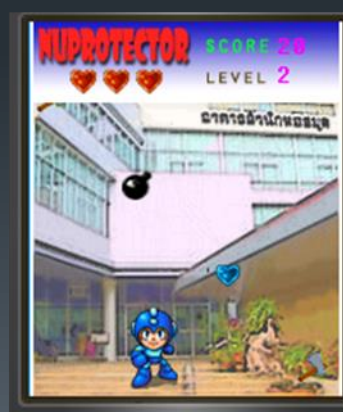
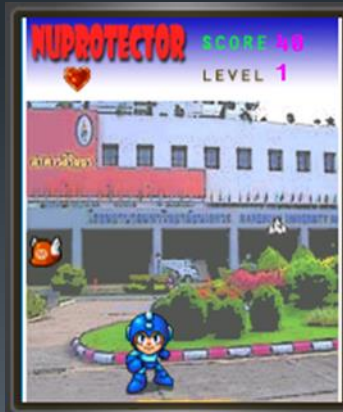
ผลลัพธ์ทั้งหมด : 3 ข้อมูล | 1 หน้า >>> 1 | [แสดงเพิ่มเติม](#)

Home | Sale | Store | Service



ตัวอย่างโครงงานระดับปริญญาตรี

- โปรแกรมแปะโน้ตบนหน้าจอ โดย ณรงค์ศักดิ์ คงปาน
- เกมผู้พิทักษ์ NU บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดย นุจรี บำสันเทียะ



ตัวอย่างโครงการระดับปริญญาตรี

- เกมเสริมทักษะทางคณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดย กัญยรัตน์ ศรีประเสริฐ และ จิราพร รักชาติ
- โปรแกรม CAI สอนวิชาโครงสร้างข้อมูล

ตัวอย่างโครงงานระดับปริญญาตรี

- โปรแกรมช่วยจัดตารางสอน (กรณีศึกษาโรงเรียนพุทธมงคลวิทยา จังหวัดอุทัยธานี) โดย เอกราช แสงเล็ก

EditSchedule

Data Editor

1

รูปแบบการน

รายชื่ออาจารย์

รายชื่อวิชา

รหัสเข้าใช้งาน

ปิดหน้า

2

การปรับปรุงและแก้ไขข้อมูลเดิม

Teacher's name list

เลือกรายชื่อ อาจารย์ที่ต้องการแก้ไข

(ม.1)กัมดิน โขป

Name (ม.1)กัมดิน โขป

Change

	Table	1	2	3	4	5	6	7
mon	1	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	พุทธศาสนา	ภาษาไทย 1	สังคม 1	คณิตศาสตร์ 1	สุขศึกษา
	2	สุขศึกษา	ภาษาไทย 1	สังคม 1	ศิลปะ	ท้องถิ่น	ภาษาอังกฤษ 1	คณิตศาสตร์ 1
	3	ภาษาไทย 1	สังคม 1	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์ 1	สุขศึกษา	ท้องถิ่น
	4	การงานอาชีพ	การงานอาชีพ	คณิตศาสตร์ 1	สังคม 1	สังคม 1	เริ่มทักษะภาษา	เริ่มทักษะภาษา
	5	วิทยาศาสตร์ 1	วิทยาศาสตร์ 1	เริ่มทักษะภาษา	เริ่มทักษะภาษา	สุขศึกษา	ภาษาไทย 1	สังคม 1
tue	1	คณิตศาสตร์ 1	สังคม 1	สุขศึกษา	ภาษาอังกฤษ 1	ภาษาไทย 1	ท้องถิ่น	N/A
	2	เริ่มทักษะภาษา	เริ่มทักษะภาษา	การงานอาชีพ	การงานอาชีพ	สังคม 1	ภาษาไทย 1	ภาษาอังกฤษ 1
	3	ภาษาไทย 1	พุทธศาสนา	วิทยาศาสตร์ 1	วิทยาศาสตร์ 1	ท้องถิ่น	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์
	4	ภาษาอังกฤษ 1	คณิตศาสตร์ 1	N/A	สังคม 1	วิทยาศาสตร์ 1	วิทยาศาสตร์ 1	สุขศึกษา
	5	การงานอาชีพ	การงานอาชีพ	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	พุทธศาสนา	ภาษาอังกฤษ 1	ภาษาไทย 1
wen	1	ภาษาอังกฤษ 1	ท้องถิ่น	ศิลปะ	คณิตศาสตร์ 1	สังคม 1	N/A	ลูกเสือ เนตรนารี
	2	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	คณิตศาสตร์ 1	ภาษาอังกฤษ 1	วิทยาศาสตร์ 1	วิทยาศาสตร์ 1	ลูกเสือ เนตรนารี
	3	คณิตศาสตร์ 1	N/A	ภาษาอังกฤษ 1	สังคม 1	เริ่มทักษะภาษา	เริ่มทักษะภาษา	ลูกเสือ เนตรนารี
	4	ภาษาไทย 1	สุขศึกษา	สังคม 1	พุทธศาสนา	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	ลูกเสือ เนตรนารี
	5	สังคม 1	ศิลปะ	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	คณิตศาสตร์ 1	ภาษาอังกฤษ 1	ลูกเสือ เนตรนารี
thu	1	การงานอาชีพ	การงานอาชีพ	เริ่มทักษะภาษา	เริ่มทักษะภาษา	วิทยาศาสตร์ 1	วิทยาศาสตร์ 1	แนะแนว
	2	สังคม 1	ภาษาไทย 1	พุทธศาสนา	ท้องถิ่น	N/A	คณิตศาสตร์ 1	แนะแนว
	3	ภาษาอังกฤษ 1	ศิลปะ	สังคม 1	สุขศึกษา	พุทธศาสนา	N/A	แนะแนว
	4	N/A	ท้องถิ่น	ภาษาไทย 1	ศิลปะ	ภาษาอังกฤษ 1	สังคม 1	แนะแนว
	5	พุทธศาสนา	สังคม 1	คณิตศาสตร์ 1	N/A	ท้องถิ่น	สุขศึกษา	แนะแนว
fri	1	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	สังคม 1	พุทธศาสนา	ภาษาไทย 1	ภาษาอังกฤษ 1	ประชุม
	2	สุขศึกษา	พุทธศาสนา	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	สังคม 1	N/A	ประชุม
	3	การงานอาชีพ	การงานอาชีพ	ภาษาอังกฤษ 1	สังคม 1	คณิตศาสตร์ 1	ภาษาไทย 1	ประชุม
	4	คณิตศาสตร์ 1	ท้องถิ่น	พุทธศาสนา	ภาษาอังกฤษ 1	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	ประชุม
	5	ภาษาอังกฤษ 1	สังคม 1	ท้องถิ่น	ภาษาไทย 1	N/A	คณิตศาสตร์ 1	ประชุม

ตัวอย่างโครงการ/งานวิจัยอื่น ๆ

- ระบบตรวจสอบการเข้าชั้นเรียนของนิสิตด้วยเครื่องตรวจสอบลายนิ้วมือ (Attending Checker with Fingerprint Scanner)
- งานวิจัยเรื่องการออกแบบการทดลองคอมพิวเตอร์โดยใช้อัลกอริทึมการสืบค้น
- การปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของอัลกอริทึมการสืบค้นเพื่อค้นหาแผนการทดลองที่เหมาะสมที่สุด (Modified search algorithm for the construction of the optimal designs)
- การเพิ่มความแม่นยำของการพยากรณ์โดยใช้หลักการปรับค่าความคลาดเคลื่อน (The improvement of prediction accuracy using error adjustment methods)

และตัวอย่างอื่นๆ อีกมากมายหาดูได้ที่ห้อง

Self Access ของภาควิชา