

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการศึกษาและการทดลอง การพัฒนาระบบยืม-คืนโครงการสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำเสนอข้อมูลจากระบบที่พัฒนาขึ้น มีผลการดำเนินงาน และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินคุณภาพของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ ซึ่งได้แสดงเป็นลำดับ ดังนี้

1. ผลการพัฒนาระบบยืม-คืนโครงการสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. ผลการวิเคราะห์คุณภาพของระบบยืม-คืนโครงการสาขาวิชาเทคโนโลยี

สารสนเทศ

ผลการพัฒนาระบบยืม-คืนโครงการ

1. ผู้ศึกษาได้พัฒนาระบบยืม-คืนโครงการสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ จากผลการศึกษาได้ดังนี้

1.1 ผลการพัฒนาหน้าแรกของระบบยืม-คืนโครงการสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศแสดงดังภาพที่ 6



ภาพที่ 6 หน้าแรกของระบบยืม-คืนโครงการ

1.2 ผลการพัฒนาระบบ หน้าล็อกอิน (Log in) แสดงดังภาพที่ 7



ภาพที่ 7 หน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบ

1.3 ผลการพัฒนาหน้าเฝ้าโครงการ แสดงดังภาพที่ 8



ลำดับ	เลขโครงการ	หัวข้อ	ผู้จัดทำ	ที่ปรึกษา	หมวด	จำนวน
1	541007	การพัฒนาระบบสารสนเทศด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ	ภัทรา สดมูล	มณีรัตน์ ผลประเสริฐ	PHP	1 รายการ

ภาพที่ 8 หน้าเฝ้าโครงการ

1.4 ผลการพัฒนาหน้าคืบโครงการ แสดงดังภาพที่ 9

ยินดีต้อนรับ : ผู้ดูแลระบบ (ผู้ดูแล)

ค้นหาด้วย รหัส หรือ ชื่อ-สกุล ...วันที่... ...เดือน... ...ปี...

ผลการค้นหา 1 รายการ "543170010201" [รายงานการยืมโครงการ](#)

#	ลำดับ	เลขเรียกหนังสือ	ชื่อโครงการ	หมวดโครงการ	จำนวน
<input type="checkbox"/>	1	541007	การพัฒนาระบบสารสนเทศศึกษณ์เก่า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	PHP	1 รายการ

ภาพที่ 9 หน้าคืบโครงการ

1.5 ผลการพัฒนาหน้าประวัติการยืมโครงการ แสดงดังภาพที่ 10

ยินดีต้อนรับ : ผู้ดูแลระบบ (ผู้ดูแล)

ประวัติการยืมโครงการ

ค้นหาด้วย รหัส หรือ ชื่อ-สกุล ...วันที่... ...เดือน... ...ปี...

[รายงานประวัติการยืมโครงการ](#)

ลำดับ	เลขหนังสือ	ชื่อโครงการ	หมวดโครงการ	จำนวนยืม	วัน/เวลา ที่ส่งคืน
1. 543170010201 : พรทิพย์ หังถิร (ได้ยืมเมื่อ 25-03-2015 08:10:41 ถึง 01-04-2015)- (กำลังยืมโครงการ...)					
2. 543170010210 : วรดา ภูภาคฉาย (ได้ยืมเมื่อ 24-03-2015 20:42:24 ถึง 31-03-2015)- (ได้คืนเมื่อ 25-03-2015-08:25:11)					
1	541001	การพัฒนาระบบการประเมินงานด้านประกันคุณภาพคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ บนเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต	PHP	1	25-03-2015 08:25:11

[ไม่มีค่าปรับ](#)

ภาพที่ 10 หน้าประวัติการยืมโครงการ

1.6 ผลการพัฒนาหน้าสืบค้นโครงการ แสดงดังภาพที่ 11

ยื่นตีต่อนรับ : ผู้ดูแลระบบ (ผู้ดูแล)

เลขเรียกโครงการ: หัวข้อโครงการ: ผู้จัดทำ: ...ที่ปรึกษา... ...ปี... ...หมวด... Search

หนังสือใหม่ 131 อันดับ

ลำดับ	เลขเรียกหนังสือ	หัวข้อโครงการ	ผู้จัดทำ	ที่ปรึกษา	ปี	หมวด	สถานะ	จำนวน	
1	571071	ระบบประชาสัมพันธ์หอพักออนไลน์ ในจังหวัดมหาสารคาม	วินัย เสนาสุท่า	บัณฑิต สุวรรณโท	2557	PHP	ยืมได้	1	
2	571070	การพัฒนาระบบของหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	ใจใส กูวัดลี	วิระพิน ภาณุรักษ์	2557	JAVA	ยืมได้	1	
3	571069	การพัฒนาระบบร้านขายเสื้อผ้าออนไลน์ กรณีศึกษา ร้าน New Fashion	ชัยญารัตน์ ศำทิวเรือ	จัญญ์ เจิมแท้	2557	PHP	ยืมได้	1	
4	571068	การพัฒนาระบบร้านขายรองเท้าออนไลน์	อรอุมา ช่างการนอกวารุณี ทวยขุนทด	ชเนตติ พิมพ์สวรรค์	2557	PHP	ยืมได้	1	
5	571067	การพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ร้านไอทีคอมพิวเตอร์	วิสุทธิเทพ เทพกาญจนวิสุทธิปกรณ์ กองสิน	จัญญ์ เจิมแท้	2557	PHP	ยืมได้	1	

ทั้งหมด 131 รายการ : 27 หน้า : 1

ภาพที่ 11 หน้าสืบค้นโครงการ

1.7 ผลการพัฒนาหน้าสมัครสมาชิก แสดงดังภาพที่ 12

สมัครสมาชิก

รหัสนักศึกษา / รหัสอาจารย์:

อาจารย์ นักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน:

ชื่อ-สกุล:

เบอร์โทรศัพท์:

E-mail:

คณะ: เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขา: เทคโนโลยีสารสนเทศ

ชั้นปี: ...ชั้นปี... ▼

ห้อง: ...ชั้นปี... ▼

ชื่อผู้ใช้:

รหัสผ่าน:

ยืนยันรหัสผ่าน:

ภาพที่ 12 หน้าสมัครสมาชิก

1.8 ผลการพัฒนาหน้าเพิ่มข้อมูลโครงการ แสดงดังภาพที่ 13

เพิ่มโครงการ

เลขเรียกหนังสือ
หัวข้อโครงการ
...เลือกหมวดโครงการ... ▼
ผู้จัดทำ
...เลือกที่ปรึกษา... ▼
ปีที่พิมพ์
ขนาด
จำนวนหน้า
ราคา
จำนวนโครงการ
25-03-2015

ภาพที่ 13 หน้าเพิ่มข้อมูลโครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพของระบบยืม-คืนโครงการงาน

ผู้ศึกษานำระบบยืมคืนโครงการงานสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่พัฒนาขึ้นได้ ประเมินคุณภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ 3 คน โดยใช้แบบประเมินคุณภาพของระบบยืมคืนโครงการงานสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ แสดงในตารางที่

ตารางที่ 10 ผลการประเมินคุณภาพระบบของผู้เชี่ยวชาญ

รายการ	ผลการประเมิน		
	\bar{X}	S.D.	ระดับคุณภาพ
ด้านความสามารถในการทำงานตามระบบของผู้ใช้งาน (Functional Test)	4.48	0.33	ดี
1. ระบบสมาชิก	4.00	0.00	ดี
2. ระบบยืมโครงการงาน	4.67	0.58	ดีมาก
3. ระบบคืนโครงการงาน	4.67	0.58	ดีมาก
4. ระบบค้นหาโครงการงาน	4.00	0.00	ดี
5. ระบบประวัติยืม-คืนโครงการงาน	5.00	0.00	ดีมาก
6. ระบบค่าปรับ	4.33	0.58	ดี
7. ระบบรายงานข้อมูล	4.67	0.58	ดีมาก
ด้านการใช้งานของโปรแกรม (Usability Test)	4.50	0.38	ดีมาก
1. มีความถูกต้อง ชัดเจน น่าเชื่อถือ	4.00	0.00	ดี
2. มีการจัดหมวดหมู่ ให้ง่ายต่อการสืบค้น	5.00	0.00	ดีมาก
3. โปรแกรมมีการใช้งานง่ายสะดวกกับผู้ใช้	4.33	0.58	ดี
4. การสืบค้นข้อมูลโครงการงานง่ายต่อการใช้งาน	4.33	0.58	ดี
5. โปรแกรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง	4.67	0.58	ดีมาก
6. มีความสอดคล้องและตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน	4.67	0.58	ดีมาก
ด้านผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม (Result Test)	4.67	0.23	ดีมาก
1. ความถูกต้องในการเพิ่ม ลบ แก้ไข และค้นหาข้อมูล	5.00	0.00	ดีมาก
2. ความถูกต้องในการยืมโครงการงาน	4.67	0.58	ดีมาก
3. ความถูกต้องในการคืนโครงการงาน	4.67	0.58	ดีมาก

4. ความถูกต้องในการคำนวณค่าปรับ	4.00	0.00	ดี
5. ความถูกต้องของหน้ารายงานผล	5.00	0.00	ดีมาก
ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ (Security Test)	5.00	0.00	ดีมาก
1. ความเหมาะสมของการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้	5.00	0.00	ดีมาก
2. ความถูกต้องของการเข้ารหัสผ่านในการใช้ระบบ ยืม-คืนโครงการ	5.00	0.00	ดีมาก
ด้านคู่มือการใช้งานและการติดตั้งระบบ (Documentation and Installation)	4.50	0.29	ดีมาก
1. คู่มือมีความสวยงาม น่าสนใจ	4.67	0.58	ดีมาก
2. ตัวอักษรมีความสวยงาม ขนาดเหมาะสม อ่านง่าย	4.67	0.58	ดีมาก
3. ความถูกต้องของเอกสาร	4.00	0.00	ดี
4. สีของตัวอักษรมีความชัดเจนอ่านง่าย	5.00	0.00	ดีมาก
5. คู่มือมีการจัดรูปแบบได้อย่างเหมาะสม	4.67	0.58	ดีมาก
6. ภาษาที่ใช้ในคู่มือมีความเหมาะสม ถูกต้อง	4.00	0.00	ดี
รวม	4.63	0.25	ดีมาก

จากตารางที่ 10 ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพโดยรวมอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.63$, S.D. = 0.25) เมื่อพิจารณา รายด้านพบว่าด้านการประเมินด้านความปลอดภัยที่ได้จากโปรแกรม มีผลการประเมินอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 5.00$, S.D. = 0.00)