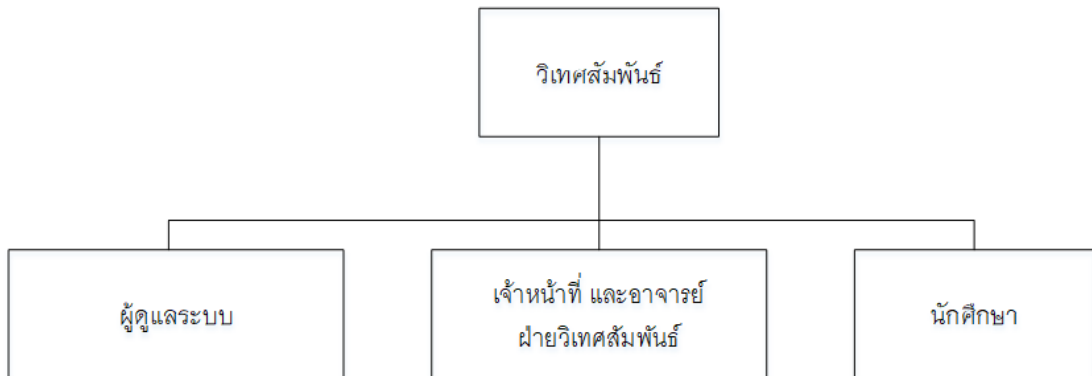


บทที่ 3

การวิเคราะห์ และออกแบบระบบ

3.1 โครงสร้างของระบบ



ภาพที่ 3.1 แผนผังโครงสร้างของระบบ

เว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา แบ่งหน้าที่การทำงานออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

3.1.1 ผู้ดูแลระบบ คือ ผู้ที่จัดการผู้ใช้งานทั้งเจ้าหน้าที่

3.1.2 เจ้าหน้าที่ และอาจารย์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ คือ บุคคลที่ทำหน้าที่ติดต่อประสานงานและดำเนินการงานต่าง ๆ ในวิเทศสัมพันธ์

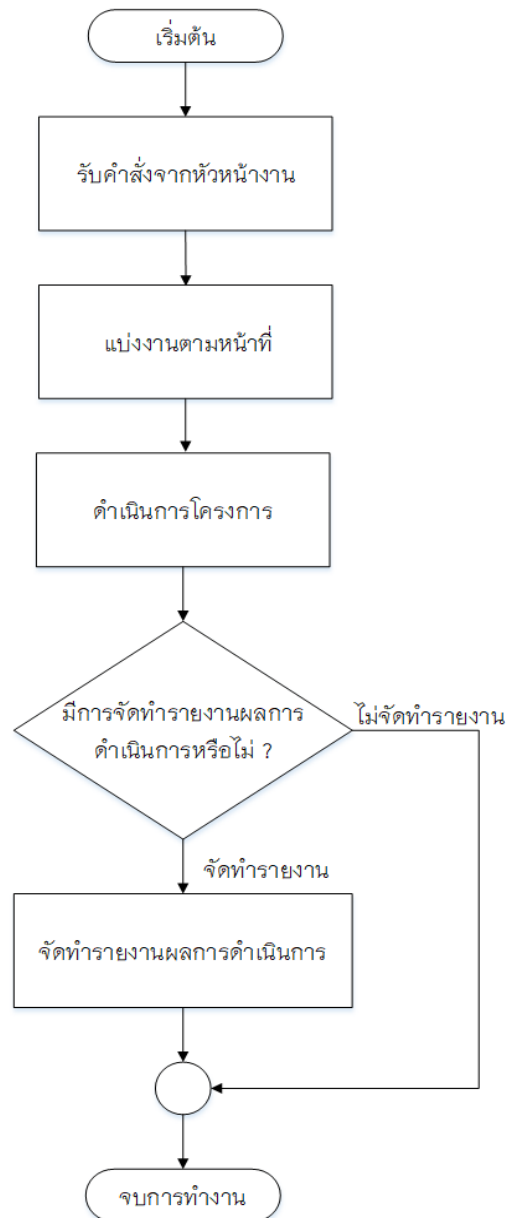
3.1.2 นักศึกษา คือ บุคคลที่กำลังศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

3.2.1 ระบบงานเดิม

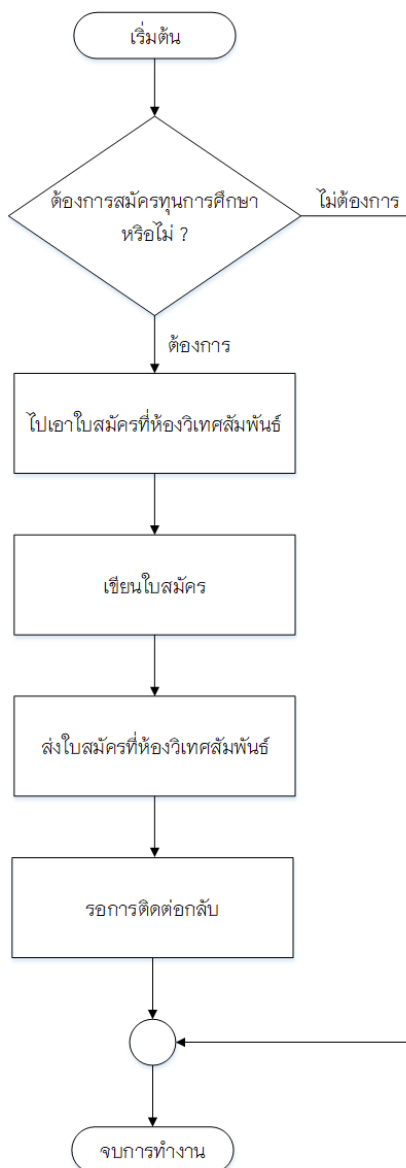
การวิเคราะห์ระบบงานเดิม เป็นการวิเคราะห์ลักษณะการทำงาน โดยกระบวนการทำงานเดิมของเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ คือ หลังในการจัดทำโครงการต่าง ๆ จะต้องมีการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานให้ผู้บริหาร ซึ่งในรายงานนั้นจะมีการจัดทำในรูปแบบของกระดาษ ในแต่ละเขตพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนามีรูปแบบที่ไม่เหมือนกันจะต้องโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอข้อมูลของพื้นที่อื่นในการจัดทำรายงานเพื่อเสนอผู้บริหาร และยังคงติดตามงานได้ยากอีกด้วย และในส่วนของนักศึกษานั้น เมื่อนักศึกษาสนใจสมัครทุนการศึกษานักศึกษา

จะต้องมารับใบสมัครที่ห้องวิเทศสัมพันธ์เพื่อติดต่อขอใบสมัครทุนการศึกษา และยังคงดำเนินการไปส่งที่ห้องวิเทศสัมพันธ์เองอีกด้วย ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้วิเคราะห์ และออกแบบเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว



ภาพที่ 3.2 ผังระบบงานเดิมของเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

จากภาพที่ 3.2 ผังงานแบบเดิมเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ จะต้องดำเนินการจัดทำโครงการ แล้วจึงทำรายงานผลการดำเนินการ



ภาพที่ 3.3 ผังระบบงานเดิมของนักศึกษา

จากภาพที่ 3.3 ผังงานแบบเดิมนักศึกษาจะต้องไปเอาใบสมัคร และหลังจากเขียนใบสมัครเสร็จ จะนำใบสมัครไปส่งที่ห้องวิเทศสัมพันธ์

3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

3.2.2.1 เจ้าหน้าที่ และอาจารย์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

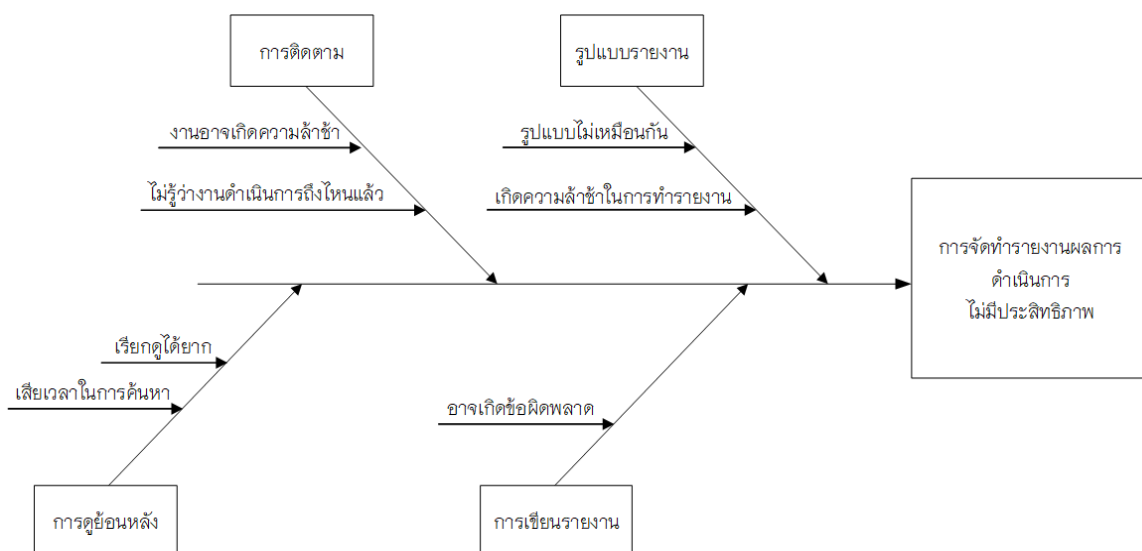
- 1) การติดตามงานต้องมีการถามกันเป็นระยะ
- 2) รูปแบบรายงานผลการดำเนินการมีรูปแบบที่ไม่เหมือนกัน
- 3) เกิดความยุ่งยากในการเรียกดูรายงานย้อนหลัง
- 4) อาจเกิดความผิดพลาดในการเขียนรายงาน

3.2.2.2 นักศึกษา

- 1) เสียเวลาในการรับใบสมัคร และส่งใบสมัคร
- 2) ใบสมัครมีข้อผิดพลาดจะเสียเวลานานกลับมาแก้
- 3) ไม่มีช่องทางการบอกผลใบสมัครที่รวดเร็ว

จากปัญหาการดำเนินงานของระบบงานเดิม สามารถสรุปปัญหาของระบบงาน

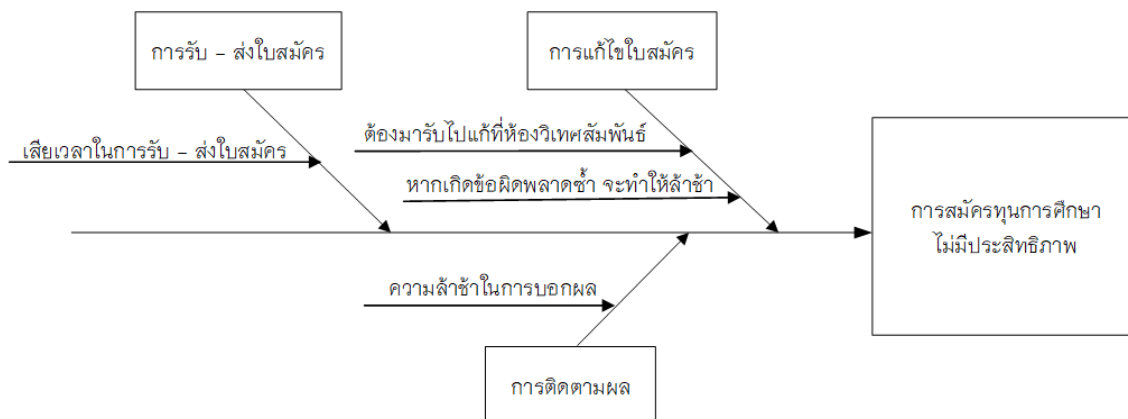
เดิมให้อยู่ในรูปแบบของแผนภูมิแกงปลา เพื่อแสดงถึงสาเหตุของปัญหาของระบบ ดังภาพที่ 3.4 และ ภาพที่ 3.5



ภาพที่ 3.4 แผนภูมิแกงปลา แสดงปัญหาของการจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน

ปัญหาการจัดการรายงานผลการดำเนินการของเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ แต่เดิมจะมีปัญหาในด้านมีรูปแบบรายงานในแต่ละที่ไม่เหมือนกัน ทำให้เกิดปัญหาใน

การเขียนรายงานซึ่งจะต้องนำมาเรียบเรียงใหม่ การเรียกดูย้อนหลังทำได้ยาก การติดตามงานไม่รวดเร็วพอ



ภาพที่ 3.5 แผนภูมิแกงปลา แสดงปัญหาของการสมัครทุนการศึกษา

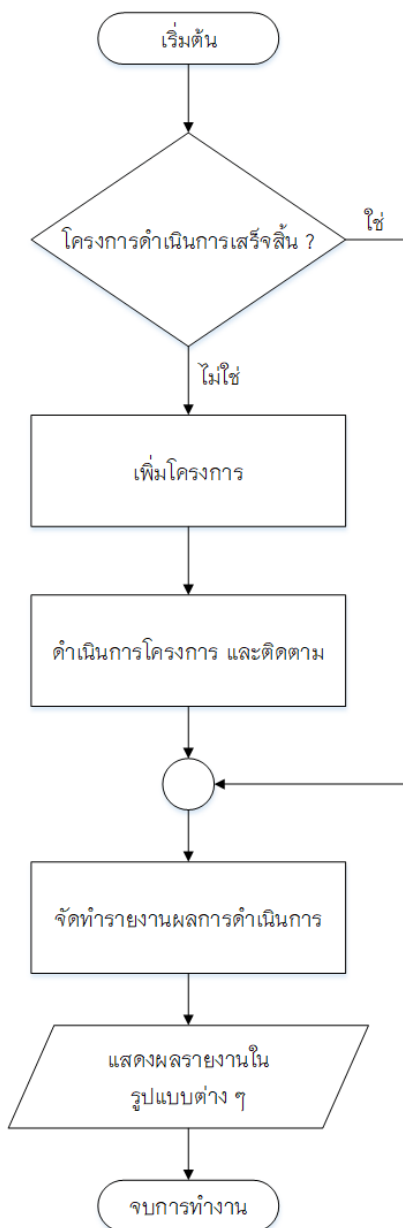
ปัญหาการสมัครทุนการศึกษา ของนักศึกษา แต่เดิมจำเป็นต้องให้นักศึกษาต้องไปเอาใบสมัคร และส่งใบสมัครที่ห้องวิเทศสัมพันธ์เอง ถ้าเกิดข้อผิดพลาดของใบสมัครแล้วจะต้องไปเอาที่ห้องวิเทศเพื่อนำมาแก้ไข ทำให้เกิดความล่าช้า

3.3 การออกแบบระบบงานใหม่

การวิเคราะห์ระบบงานใหม่ ผู้พัฒนาระบบจะใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการทำงานเพื่อให้เกิดประโยชน์กับเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ และนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) โดยสร้างฐานข้อมูลที่ดูแลโดยระบบจัดการฐานข้อมูล จัดเก็บไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็นเซิร์ฟเวอร์ ใช้ในการติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในรูปแบบการใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ซึ่งการออกแบบระบบงานใหม่สามารถอธิบายการทำงานในรูปแบบต่าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้

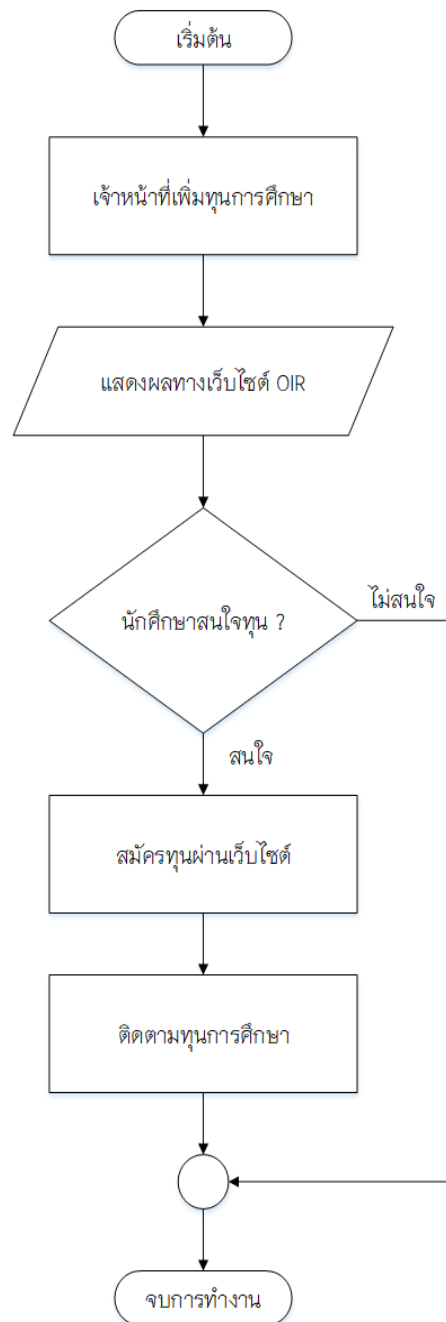
3.3.1 ผังระบบงานใหม่

การวิเคราะห์ระบบงานใหม่ ในส่วนของการดำเนินงานเป็นการวิเคราะห์ลักษณะการทำงาน โดยมีกระบวนการ คือ เจ้าหน้าที่ และอาจารย์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์สามารถเพิ่มโครงการที่กำลังทำอยู่ สามารถติดตามการดำเนินงาน กรอกข้อมูลโครงการที่ดำเนินการแล้ว และสามารถดูรายงานในรูปแบบต่าง ๆ ได้



ภาพที่ 3.6 ผังระบบงานใหม่ของ เจ้าหน้าที และอาจารย์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

จากภาพที่ 3.6 ผังระบบงานใหม่ของ เจ้าหน้าที และอาจารย์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ มีการเพิ่มโครงการที่กำลังดำเนินการ หรือดำเนินการเสร็จแล้ว อีกทั้งยังมีการติดตาม และการแสดงผลรายงานในรูปแบบต่าง ๆ



ภาพที่ 3.7 ผังระบบงานใหม่ของนักศึกษา

จากภาพที่ 3.7 ผังระบบงานใหม่ของนักศึกษา เจ้าหน้าที่จะมีการเพิ่มทุนการศึกษาไว้ก่อน หลังจากนั้นจะประกาศลงหน้าเว็บไซต์ OIR ถ้านักศึกษาสนใจ สามารถสมัครผ่านหน้าเว็บไซต์ และติดตามผลในทางเว็บไซต์ได้เลย

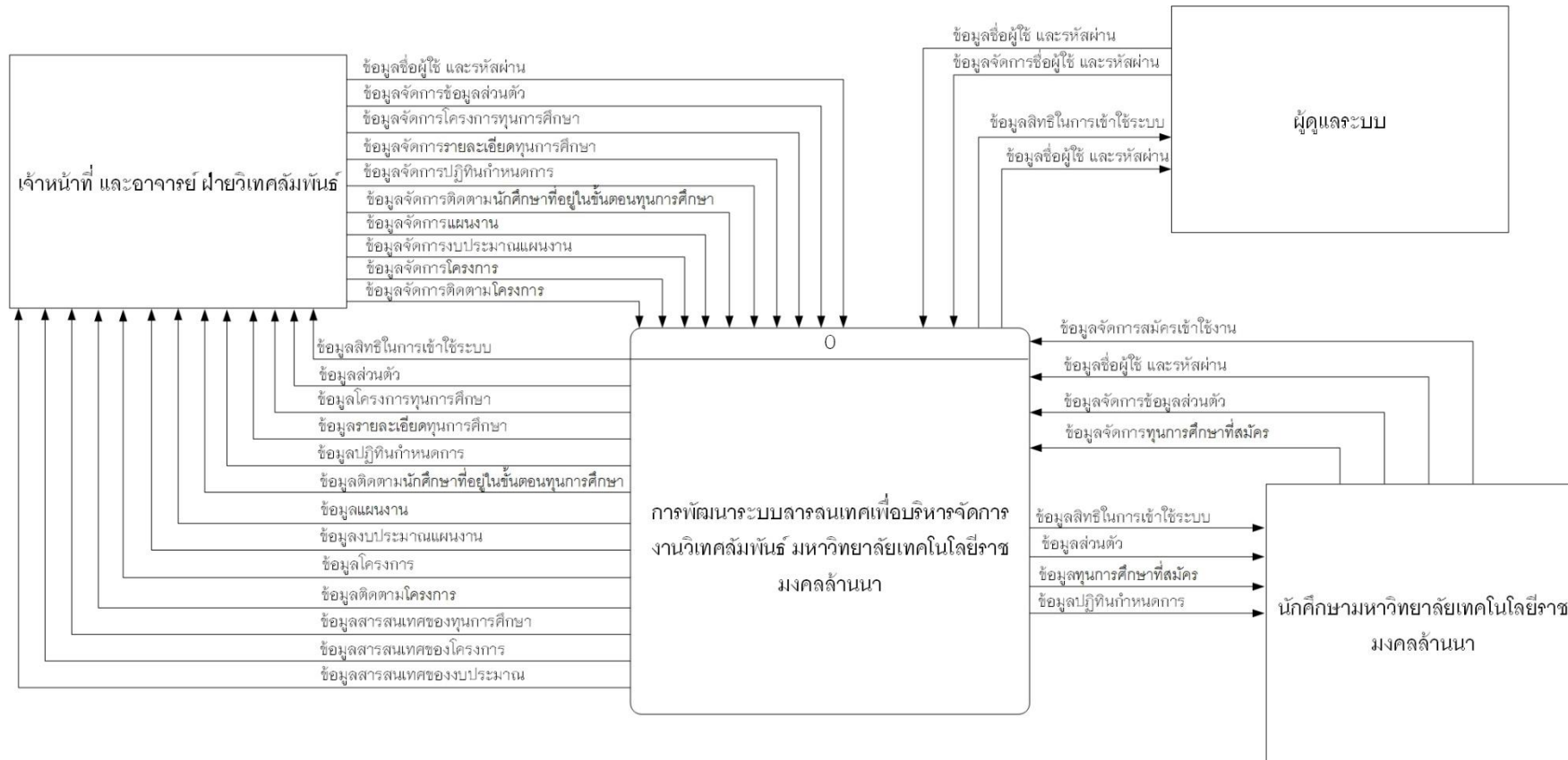
3.3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

3.3.2.1 ผู้ใช้ระบบ

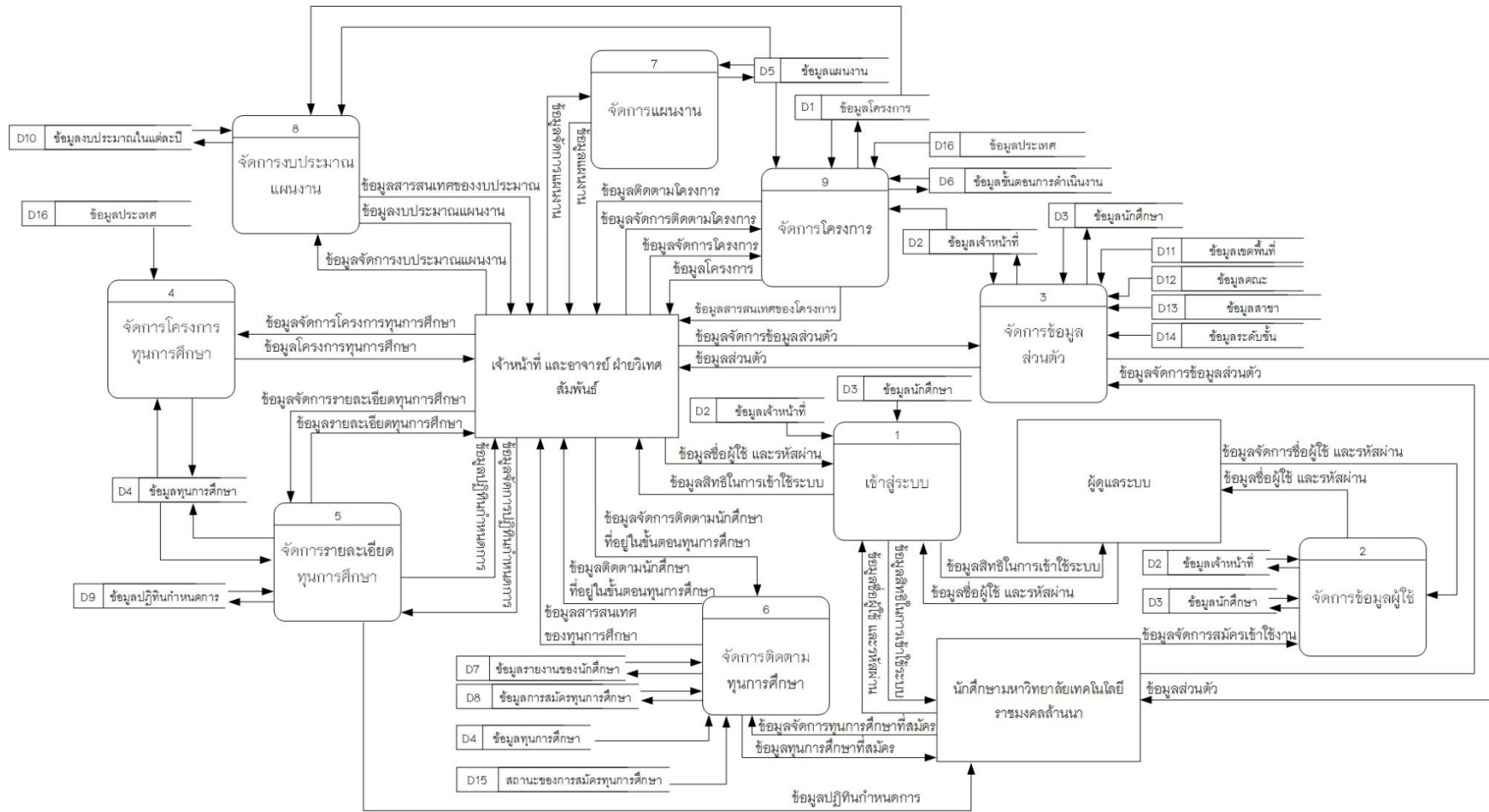
- 1) ผู้ดูแลระบบ
- 2) เจ้าหน้าที่ และอาจารย์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
- 3) นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

3.3.2.2 ความต้องการในระบบ

- 1) ผู้ดูแลระบบ สามารถกำหนดสิทธิในการเข้าใช้ระบบได้ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
- 2) เจ้าหน้าที่ และอาจารย์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ จัดการโครงการทุนการศึกษา รายละเอียดทุนการศึกษา ติดตามนักศึกษาที่มาสมัครทุนการศึกษา จัดการแผนงาน งบประมาณประจำปี จัดการโครงการ เรียกดูข้อมูลสารสนเทศของทุนการศึกษา, โครงการและงบประมาณ
- 3) นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เลือกสมัครโครงการทุน เรียกดูโครงการทุนที่สมัคร เรียกดูปฏิทินกำหนดการ



ภาพที่ 3.8 แผนผังบริบท (Context Diagram)



ภาพที่ 3.9 แผนภาพกระแสข้อมูล (DFD Level 0)

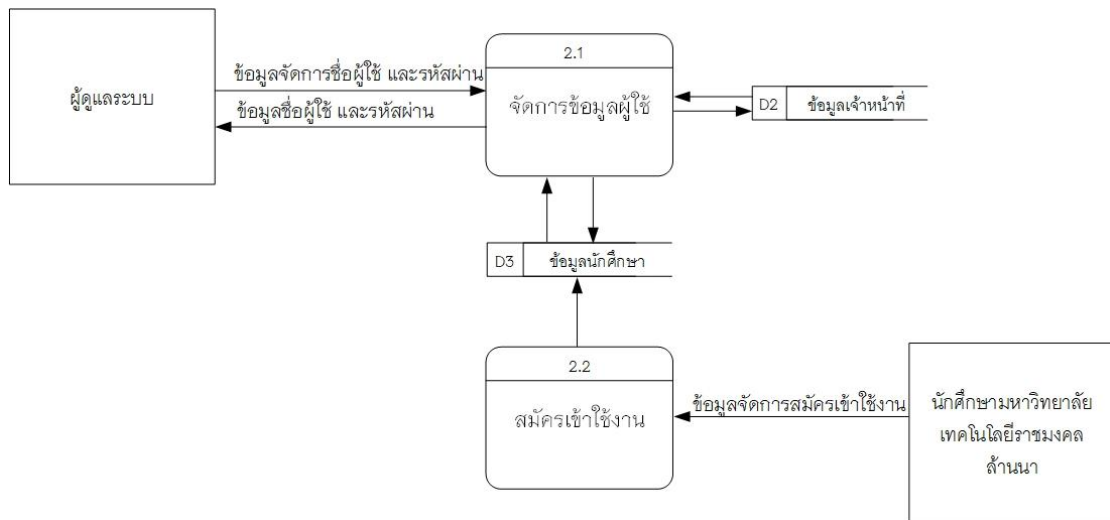
จากภาพที่ 3.9 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 0 (DFD Level 0) การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งประกอบด้วยโปรเซสต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 1 : เข้าสู่ระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
DFD number	1
Process name	เข้าสู่ระบบ
Input data flows	ข้อมูลชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน
Output data flows	ข้อมูลสิทธิการเข้าใช้ระบบ
Data stores used	ข้อมูลนักศึกษาและข้อมูลเจ้าหน้าที่
Description	โปรเซสหลักของการเข้าสู่ระบบสำหรับ ผู้ดูแลระบบ, นักศึกษา, เจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ตารางที่ 3.2 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 2 : จัดการข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
DFD number	2
Process name	จัดการข้อมูลผู้ใช้
Input data flows	ข้อมูลจัดการสมัครเข้าใช้งาน , ข้อมูลจัดการข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
Output data flows	ข้อมูลชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน
Data stores used	ข้อมูลนักศึกษา และข้อมูลเจ้าหน้าที่
Description	โปรเซสหลักของการจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 3.10 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (DFD Level 1 Process 2)

จากภาพที่ 3.10 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการย่อยที่ 2 จัดการข้อมูลผู้ใช้สามารถแยกกระบวนการของระบบออกเป็นกระบวนการย่อย ๆ ได้ทั้งหมด 2 กระบวนการ ได้แก่

ตารางที่ 3.3 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 2.1 : จัดการข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
DFD number	2.1
Process name	จัดการข้อมูลผู้ใช้
Input data flows	ข้อมูลจัดการชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน
Output data flows	ข้อมูลชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน
Data stores used	ข้อมูลนักศึกษา และข้อมูลเจ้าหน้าที่
Description	จัดการข้อมูลผู้ใช้ของผู้ดูแลระบบ

ตารางที่ 3.4 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 2.2 : สมัครเข้าใช้งาน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
DFD number	2.2
Process name	สมัครเข้าใช้งาน
Input data flows	ข้อมูลจัดการสมัครเข้าใช้งาน
Output data flows	-
Data stores used	ข้อมูลนักศึกษา
Description	ข้อมูลสมัครเข้าใช้งานที่ได้มาจากนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ตารางที่ 3.5 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 3 : จัดการข้อมูลส่วนตัว

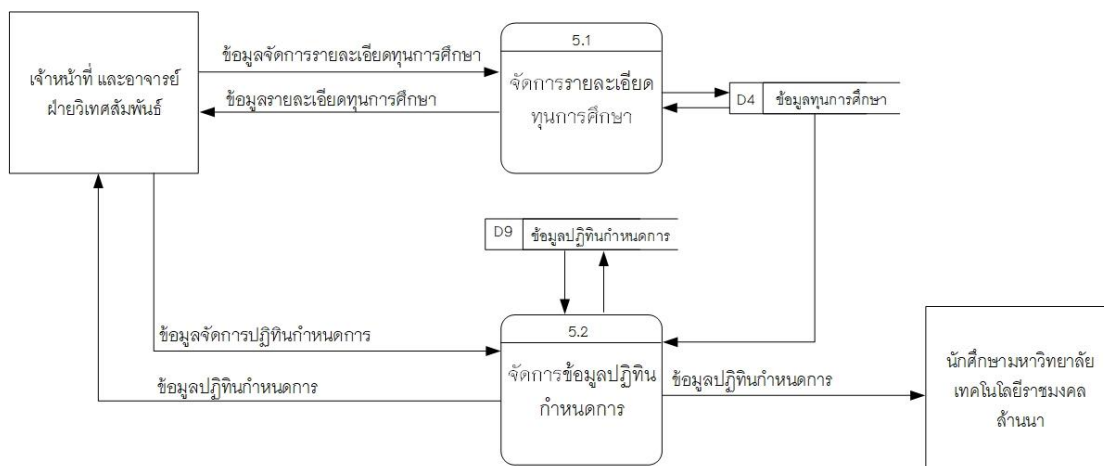
Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
DFD number	3
Process name	จัดการข้อมูลส่วนตัว
Input data flows	ข้อมูลจัดการข้อมูลส่วนตัว
Output data flows	ข้อมูลส่วนตัว
Data stores used	ข้อมูลเจ้าหน้าที่, ข้อมูลนักศึกษา, ข้อมูลเขตพื้นที่, ข้อมูลคณะ, ข้อมูลสาขา, ข้อมูลระดับชั้น
Description	โปรเซสหลักของการจัดการข้อมูลส่วนตัวสำหรับนักศึกษา, เจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ตารางที่ 3.6 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 4 : จัดการโครงการทุนการศึกษา

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
DFD number	4
Process name	จัดการโครงการทุนการศึกษา
Input data flows	ข้อมูลจัดการโครงการทุนการศึกษา
Output data flows	ข้อมูลโครงการทุนการศึกษา
Data stores used	ข้อมูลทุนการศึกษา, ข้อมูลประเทศ
Description	โปรเซสหลักของการจัดการข้อมูลโครงการทุนการศึกษาสำหรับเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ตารางที่ 3.7 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 5 : จัดการรายละเอียดทุนการศึกษา

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
DFD number	5
Process name	จัดการรายละเอียดทุนการศึกษา
Input data flows	ข้อมูลจัดการรายละเอียดทุนการศึกษา, ข้อมูลจัดการปฏิทินกำหนดการ
Output data flows	ข้อมูลรายละเอียดทุนการศึกษา, ข้อมูลปฏิทินกำหนดการ
Data stores used	ข้อมูลทุนการศึกษา, ข้อมูลปฏิทินโครงการ
Description	โปรเซสหลักของการจัดการรายละเอียดทุนการศึกษาสำหรับเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์



ภาพที่ 3.11 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (DFD Level 1 Process 5)

จากภาพที่ 3.11 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการย่อยที่ 5 จัดการรายละเอียดทุนการศึกษาสามารถแยกกระบวนการของระบบออกเป็นกระบวนการย่อย ๆ ได้ทั้งหมด 2 กระบวนการ ได้แก่

ตารางที่ 3.8 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 5.1 : จัดการรายละเอียดทุนการศึกษา

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
DFD number	5.1
Process name	จัดการรายละเอียดทุนการศึกษา
Input data flows	ข้อมูลจัดการรายละเอียดทุนการศึกษา
Output data flows	ข้อมูลรายละเอียดทุนการศึกษา
Data stores used	ข้อมูลทุนการศึกษา
Description	จัดการรายละเอียดทุนการศึกษาสำหรับเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ตารางที่ 3.9 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 5.2 : จัดการข้อมูลปฏิทินกำหนดการ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
DFD number	5.2
Process name	จัดการข้อมูลปฏิทินกำหนดการ
Input data flows	ข้อมูลจัดการปฏิทินกำหนดการ
Output data flows	ข้อมูลปฏิทินกำหนดการ
Data stores used	ข้อมูลปฏิทินกำหนดการ และข้อมูลทุนการศึกษา
Description	แสดงปฏิทินกำหนดการให้นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ตารางที่ 3.10 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 6 : จัดการติดตามทุนการศึกษา

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
DFD number	6
Process name	จัดการติดตามทุนการศึกษา
Input data flows	ข้อมูลจัดการติดตามนักศึกษาที่อยู่ในขั้นตอนทุนการศึกษา, ข้อมูลจัดการทุนการศึกษาที่สมัคร
Output data flows	ข้อมูลติดตามนักศึกษาที่อยู่ในขั้นตอนทุนการศึกษา, ข้อมูลสารสนเทศของทุนการศึกษา, ข้อมูลทุนการศึกษาที่สมัคร
Data stores used	ข้อมูลรายงานของนักศึกษา, ข้อมูลการสมัครทุนการศึกษา, สถานะของการสมัครทุนการศึกษา, ข้อมูลทุนการศึกษา
Description	โปรเซสหลักของจัดการติดตามนักศึกษาที่มาสมัครทุนการศึกษา สำหรับเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ และนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ตารางที่ 3.11 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 7 : จัดการแผนงาน

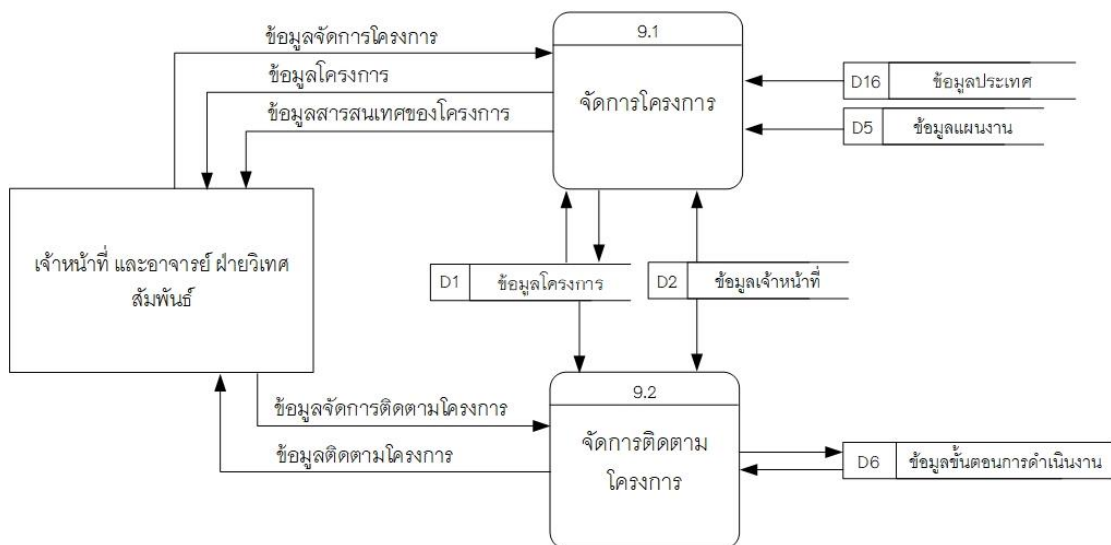
Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
DFD number	7
Process name	จัดการแผนงาน
Input data flows	ข้อมูลจัดการแผนงาน
Output data flows	ข้อมูลแผนงาน
Data stores used	ข้อมูลแผนงาน
Description	โปรเซสหลักของจัดการแผนงานสำหรับเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ตารางที่ 3.12 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 8 : จัดการงบประมาณแผนงาน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
DFD number	8
Process name	จัดการงบประมาณแผนงาน
Input data flows	ข้อมูลจัดการงบประมาณแผนงาน
Output data flows	ข้อมูลงบประมาณแผนงาน, ข้อมูลสารสนเทศของงบประมาณ
Data stores used	ข้อมูลโครงการ, ข้อมูลแผนงาน, ข้อมูลงบประมาณในแต่ละปี
Description	โปรเซสหลักของจัดการงบประมาณแผนงานสำหรับเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ตารางที่ 3.13 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 9 : จัดการโครงการ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
DFD number	9
Process name	จัดการโครงการ
Input data flows	ข้อมูลจัดการโครงการ, ข้อมูลจัดการติดตามโครงการ
Output data flows	ข้อมูลโครงการ, ข้อมูลติดตามโครงการ, ข้อมูลสารสนเทศของโครงการ
Data stores used	ข้อมูลโครงการ, ข้อมูลเจ้าหน้าที่, ข้อมูลแผนงาน, ข้อมูลขั้นตอนการดำเนินงาน, ข้อมูลประเทศ
Description	โปรเซสหลักของจัดการข้อมูลโครงการสำหรับเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์



ภาพที่ 3.12 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (DFD Level 1 Process 9)

จากภาพที่ 3.12 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการย่อยที่ 9 จัดการข้อมูล ผู้ใช้สามารถแยกกระบวนการของระบบออกเป็นกระบวนการย่อย ๆ ได้ทั้งหมด 2 กระบวนการ ได้แก่

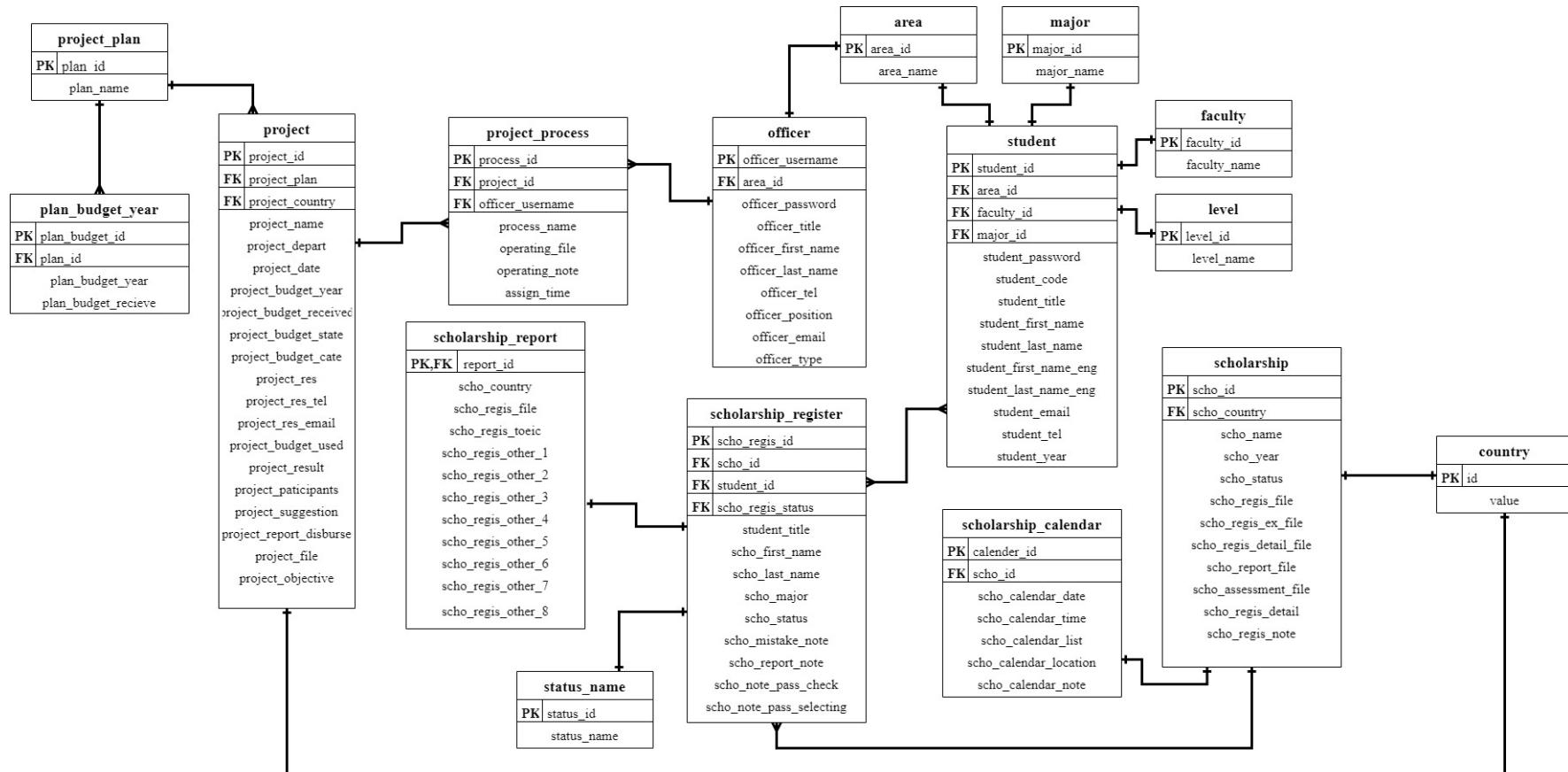
ตารางที่ 3.14 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 9.1 : จัดการโครงการ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
DFD number	9.1
Process name	จัดการโครงการ
Input data flows	ข้อมูลจัดการโครงการ
Output data flows	ข้อมูลโครงการ และข้อมูลสารสนเทศของโครงการ
Data stores used	ข้อมูลโครงการ, ข้อมูลเจ้าหน้าที่, ข้อมูลแผนงาน, ข้อมูลประเทศ
Description	จัดการโครงการสำหรับเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ตารางที่ 3.15 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซส 9.2 : จัดการติดตามโครงการ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
DFD number	9.2
Process name	จัดการติดตามโครงการ
Input data flows	ข้อมูลจัดการติดตามโครงการ
Output data flows	ข้อมูลติดตามโครงการ
Data stores used	ข้อมูลโครงการ, ข้อมูลเจ้าหน้าที่, ข้อมูลขั้นตอนการดำเนินงาน
Description	จัดการติดตามโครงการสำหรับเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

3.3.3 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)



ภาพที่ 3.13 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Mode

3.3.4 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบใหม่ซึ่งมีการจัดการด้วยระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังตารางที่

ตารางที่ 3.16 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	project	Master	เก็บข้อมูลโครงการทั้งหมด
2	officer	Master	เก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
3	student	Master	เก็บข้อมูลนักศึกษา
4	scholarship	Master	เก็บข้อมูลทุนการศึกษา
5	project_plan	Transaction	เก็บข้อมูลแผนงาน
6	project_process	Transaction	เก็บข้อมูลขั้นตอนการดำเนินงาน
7	scholarship_report	Transaction	เก็บข้อมูลรายงานของนักศึกษา
8	scholarship_register	Transaction	เก็บข้อมูลการสมัครทุนการศึกษา
9	scholarship_calendar	Transaction	เก็บข้อมูลปฏิทินกำหนดการ
10	plan_budget_year	Transaction	เก็บข้อมูลงบประมาณในแต่ละปี
11	area	Reference	เก็บข้อมูลเขตพื้นที่
12	faculty	Reference	เก็บข้อมูลคณะ
13	major	Reference	เก็บข้อมูลสาขา
14	level	Reference	เก็บข้อมูลระดับชั้น
15	scholarship_status	Reference	สถานะของการสมัครทุนการศึกษา
16	country	Reference	เก็บชื่อประเทศ

คำอธิบายประเภทตารางได้แก่

Master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก

Transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล

Reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิง

จากตารางที่ 3.16 ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดในแต่ละตารางได้ดังนี้

ตารางที่ 3.17 ตารางแสดงโครงการทั้งหมด

ชื่อตาราง : project			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลโครงการทั้งหมด			
คีย์หลัก (PK) : project_id			
คีย์รอง (FK) : project_plan, project_country			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
project_id	smallint(5)	รหัสโครงการ	00001
project_name	varchar(150)	ชื่อโครงการ	โครงการรับรองและประชุมร่วมกับคณะ
project_plan	smallint(4)	รหัสแผนงาน	0001
project_country	varchar(50)	ประเทศของโครงการ	สิงคโปร์
project_depart	varchar(50)	หน่วยงาน	วิเทศสัมพันธ์
project_date	date	วันที่เริ่มโครงการ	2019-06-03
project_budget_year	year(4)	ปีงบประมาณ	2562
project_budget_received	decimal(8,2)	งบประมาณที่ได้รับ	20000.00
project_budget_state	varchar(50)	หมวดงบประมาณ	สอ.
project_budget_cate	tinyint(1)	หมวดงบประมาณ	1
project_res	varchar(14)	ผู้รับผิดชอบ	59856325412-25
project_budget_used	decimal(8,2)	งบประมาณที่ใช้ไป	15000.00
project_result	text	ผลการดำเนินงาน	มทร. ล้านนาตกลงแลกเปลี่ยนนักศึกษา
project_participants	text	ผู้เข้าร่วมโครงการ	1.อรรถพล วงศ์สิงห์ ชั้น 2.อันดา เย็นฉ่ำ
project_objective	text	วัตถุประสงค์โครงการ	เพื่อให้นักศึกษาได้เกิดการเรียนรู้

ตารางที่ 3.18 ตารางแสดงโครงการทั้งหมด (ต่อ)

ชื่อตาราง : project			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลโครงการทั้งหมด			
คีย์หลัก (PK) : project_id			
คีย์รอง (FK) : project_plan, project_country			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
project_suggestion	text	ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	เวลาในการจัดน้อยเกินไป
project_file	varchar(100)	ไฟล์โครงการเพิ่มเติม	2840220.pdf
project_report_disburse	varchar(100)	ไฟล์งบประมาณ	3032438.pdf

คำอธิบาย project_budget_cate ได้แก่

- 0 หมายถึง แผ่นดิน
- 1 หมายถึง เงินรายได้

ตารางที่ 3.19 ตารางแสดงข้อมูลเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ชื่อตาราง : officer			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์			
คีย์หลัก (PK) : officer_username			
คีย์รอง (FK) : area_id			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
officer_username	varchar(14)	รหัสเจ้าหน้าที่	59541204047-8
officer_password	varchar(50)	รหัสผ่าน	oir1234
officer_title	tinyint(1)	ค่านำหน้า	0
officer_first_name	varchar(50)	ชื่อเจ้าหน้าที่	อันดา
officer_last_name	varchar(50)	นามสกุลเจ้าหน้าที่	เย็นฉ่ำ

ตารางที่ 3.20 ตารางแสดงข้อมูลเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ (ต่อ)

ชื่อตาราง : officer			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์			
คีย์หลัก (PK) : officer_username			
คีย์รอง (FK) : area_id			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
area_id	tinyint(2)	เขตพื้นที่	1
officer_tel	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0952348618
officer_position	varchar(50)	ตำแหน่ง	หัวหน้าแผนก
officer_email	varchar(50)	อีเมล	andayen@gmail.com
officer_type	tinyint(1)	ประเภทผู้ใช้	0

คำอธิบาย officer_title ได้แก่

- 0 หมายถึง นาย
- 1 หมายถึง นาง
- 2 หมายถึง นางสาว

คำอธิบาย officer_type ได้แก่

- 0 หมายถึง admin
- 1 หมายถึง officer

ตารางที่ 3.21 ตารางแสดงข้อมูลนักศึกษา

ชื่อตาราง : student			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลนักศึกษา			
คีย์หลัก (PK) : student_id			
คีย์รอง (FK) : area_id, faculty_id, major_id, level			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
student_id	varchar(14)	รหัสนักศึกษา	59541204078-3
student_password	varchar(50)	รหัสผ่าน	oir1234
student_code	varchar(13)	รหัสบัตรประชาชน	1529900934851
student_title	tinyint(1)	คำนำหน้า	0
student_first_name	varchar(50)	ชื่อนักศึกษา	อรรถพล
student_last_name	varchar(50)	นามสกุลนักศึกษา	วงศ์สิงห์ชั้นท์
student_first_name_eng	varchar(50)	ชื่อ(อังกฤษ)	Auttapon
student_last_name_eng	varchar(50)	นามสกุล(อังกฤษ)	Wongsingkan
student_email	varchar(50)	อีเมล	auttapon@gmail.com
student_tel	varchar(10)	โทรศัพท์	0941563257
area_id	tinyint(2)	รหัสเขตพื้นที่	1
faculty_id	tinyint(2)	รหัสคณะ	2
major_id	tinyint(2)	รหัสสาขา	5
student_level	tinyint(1)	ระดับชั้น	1
student_year	tinyint(1)	ชั้นปี	4

คำอธิบาย student_title ได้แก่

- 0 หมายถึง นาย
- 1 หมายถึง นาง
- 2 หมายถึง นางสาว

ตารางที่ 3.22 ตารางแสดงข้อมูลทุนการศึกษา

ชื่อตาราง : scholarship			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลทุนการศึกษา			
คีย์หลัก (PK) : scho_id			
คีย์รอง (FK) : scho_country			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
scho_id	smallint(5)	รหัสทุนการศึกษา	00002
scho_name	varchar(150)	ชื่อทุนการศึกษา	Learning Express Program (LEX 2018/2)
scho_country	varchar(50)	ประเทศของ ทุนการศึกษา	สิงคโปร์
scho_year	year(4)	ปีการศึกษา	2018
scho_status	tinyint(1)	สถานะเปิดรับสมัคร	1
scho_regis_file	varchar(100)	ไฟล์ใบสมัคร	Re156324.doc
scho_regis_ex_file	varchar(100)	ตัวอย่างใบสมัคร	Ex555541.png
scho_regis_detail_file	varchar(100)	ไฟล์รายละเอียด ทุนการศึกษา	De5152566.doc
scho_report_file	varchar(100)	ไฟล์รายงานผล	100022852.pdf
scho_assessment_file	varchar(100)	ไฟล์ประเมินผล	200833051.pdf
scho_regis_detail	mediumtext	รายละเอียด ทุนการศึกษา	มีทัศนคติดีและมองโลก ในแง่ดี
scho_regis_note	text	หมายเหตุของ ทุนการศึกษา	หมดเขตรับสมัครวันที่ 31 พฤษภาคม 2561

คำอธิบาย scho_status ได้แก่

- 0 หมายถึง ปิดรับสมัคร
- 1 หมายถึง เปิดรับสมัคร

ตารางที่ 3.23 ตารางแสดงแผนงาน

ชื่อตาราง : project_plan			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : แสดงแผนงาน			
คีย์หลัก (PK) : plan_id			
คีย์รอง (FK) : -			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
plan_id	smallint(4)	รหัสแผนงาน	0006
plan_name	varchar(100)	ชื่อแผนงาน	โครงการแลกเปลี่ยน นักศึกษา / บุคลากร

ตารางที่ 3.24 ตารางแสดงข้อมูลขั้นตอนการดำเนินงาน

ชื่อตาราง : project_process			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลขั้นตอนการดำเนินงาน			
คีย์หลัก (PK) : process_id			
คีย์รอง (FK) : project_id, officer_username			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
process_id	smallint(5)	รหัสขั้นตอน	00001
project_id	smallint(5)	รหัสโครงการ	00001
process_name	varchar(100)	รายละเอียดขั้นตอน การดำเนินงาน	ประสานงานและ วางแผนกำหนดการ ร่วมกับหน่วยงานจาก ต่างประเทศ
officer_id	varchar(14)	รหัสเจ้าหน้าที่	5263587452-65
operating_file	varchar(100)	ไฟล์เพิ่มเติมการ ดำเนินงาน	page_2016090.pdf

ตารางที่ 3.25 ตารางแสดงข้อมูลขั้นตอนการดำเนินงาน (ต่อ)

ชื่อตาราง : project_plan			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : แสดงแผนงาน			
คีย์หลัก (PK) : plan_id			
คีย์รอง (FK) : -			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
operating_note	varchar(100)	หมายเหตุการดำเนินงาน	เวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลง
assign_time	timestamp	เวลามอบหมายงาน	2020-05-09 19:24:30

ตารางที่ 3.26 ตารางแสดงข้อมูลรายงานของนักศึกษา

ชื่อตาราง : scholarship_report			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายงานนักศึกษา			
คีย์หลัก (PK) : report_id			
คีย์รอง (FK) : report_id			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
report_id	smallint(5)	รหัสรายงาน	00010
scho_regis_file	varchar(100)	ไฟล์ใบสมัคร	re52314.doc
scho_regis_toeic	varchar(100)	ไฟล์ผลทดสอบภาษาอังกฤษ	to841523.pdf
scho_regis_other_1	varchar(100)	ไฟล์เพิ่มเติมไฟล์ที่ 1	ss45214655.pdf
scho_regis_other_2	varchar(100)	ไฟล์เพิ่มเติมไฟล์ที่ 2	ss45245255.pdf
scho_regis_other_3	varchar(100)	ไฟล์เพิ่มเติมไฟล์ที่ 3	ss45651655.pdf
scho_regis_other_4	varchar(100)	ไฟล์เพิ่มเติมไฟล์ที่ 4	Ss96414655.pdf
scho_regis_other_5	varchar(100)	ไฟล์เพิ่มเติมไฟล์ที่ 5	ss45218945.pdf
scho_regis_other_6	varchar(100)	ไฟล์เพิ่มเติมไฟล์ที่ 6	ss45214512.pdf

ตารางที่ 3.27 ตารางแสดงข้อมูลรายงานของนักศึกษา (ต่อ)

ชื่อตาราง : scholarship_report			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายงานนักศึกษา			
คีย์หลัก (PK) : report_id			
คีย์รอง (FK) : report_id			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
scho_regis_other_7	varchar(100)	ไฟล์เพิ่มเติมไฟล์ที่ 7	ss45218475.pdf
scho_regis_other_8	varchar(100)	ไฟล์เพิ่มเติมไฟล์ที่ 8	ss45251655.pdf

ตารางที่ 3.28 ตารางแสดงการสมัครทุนการศึกษา

ชื่อตาราง : scholarship_register			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการสมัครทุนการศึกษา			
คีย์หลัก (PK) : scho_regis_id			
คีย์รอง (FK) : scho_id, student_id, scho_regis_status			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
scho_regis_id	smallint(5)	รหัสการสมัคร	00106
scho_id	smallint(5)	รหัสทุนการศึกษา	00002
student_id	varchar(14)	รหัสนักศึกษา	59541204078-3
student_title	tinyint(1)	ตำแหน่งนำหน้าชื่อ	0
scho_first_name	varchar(50)	ชื่อนักศึกษา	อรุณพล
scho_last_name	varchar(50)	นามสกุลนักศึกษา	วงศ์สิงห์ชั้นซ์
scho_major	tinyint(2)	รหัสสาขา	3
scho_status	tinyint(1)	สถานะทุนการศึกษา	3
scho_mistake_note	varchar(150)	รายละเอียดของการแก้ไขสมัคร	แก้ไขใบสมัคร

ตารางที่ 3.29 ตารางแสดงการสมัครทุนการศึกษา (ต่อ)

ชื่อตาราง : scholarship_register			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการสมัครทุนการศึกษา			
คีย์หลัก (PK) : scho_regis_id			
คีย์รอง (FK) : scho_id, student_id, scho_regis_status			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
scho_report_note	varchar(150)	รายละเอียดของไฟล์ รายงานผล	แก้ไขรายงาน
scho_note_pass_check	varchar(150)	รายละเอียดต่อไป หลังจากใบสมัครผ่าน	ไปทดสอบต่อ
scho_note_pass_selecting	varchar(150)	รายละเอียดต่อไป หลังจากทดสอบผ่าน	ทำ visa

คำอธิบาย student_title ได้แก่

- 0 หมายถึง นาย
- 1 หมายถึง นาง
- 2 หมายถึง นางสาว

ตารางที่ 3.30 ตารางแสดงข้อมูลปฏิทินกำหนดการ

ชื่อตาราง : scholarship_calendar			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลปฏิทินกำหนดการ			
คีย์หลัก (PK) : calender_id			
คีย์รอง (FK) : scho_id, student_id			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
scho_calendar_id	smallint(5)	รหัสกำหนดการ	00017
scho_id	smallint(5)	รหัสทุนการศึกษา	00002
student_id	varchar(14)	รหัสนักศึกษา	59541204078-3

ตารางที่ 3.31 ตารางแสดงข้อมูลปฏิทินกำหนดการ (ต่อ)

ชื่อตาราง : scholarship_calendar			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลปฏิทินกำหนดการ			
คีย์หลัก (PK) : calender_id			
คีย์รอง (FK) : scho_id, student_id			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
scho_calendar_date	date	วันที่นัดหมาย	2019-06-03
scho_calendar_time	time	เวลาที่นัดหมาย	09.00.00
scho_calendar_list	varchar(100)	รายละเอียดปฏิทิน	รายงานตัว
scho_calendar_location	varchar(100)	สถานที่นัดหมาย	บธ.1
scho_calendar_note	varchar(100)	หมายเหตุ	ใส่ชื่อนักศึกษา

ตารางที่ 3.32 ตารางแสดงข้อมูลงบประมาณในแต่ละปี

ชื่อตาราง : plan_budget_year			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลงบประมาณในแต่ละปี			
คีย์หลัก (PK) : plan_budget_id			
คีย์รอง (FK) : plan_id			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
plan_budget_id	tinyint(5)	รหัสงบประมาณ	00001
plan_id	smallint(4)	รหัสแผนงาน	0001
plan_budget_year	year(4)	ปีงบประมาณ	2563
plan_budget_recieve	decimal(8,2)	งบประมาณที่ได้รับ	50000.00

ตารางที่ 3.33 ตารางแสดงข้อมูลเขตพื้นที่

ชื่อตาราง : area ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเขตพื้นที่ คีย์หลัก (PK) : area_id คีย์รอง (FK) : -			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
area_id	tinyint(2)	รหัสเขตพื้นที่	1
area_name	varchar(150)	ชื่อเขตพื้นที่	เชียงใหม่

ตารางที่ 3.34 ตารางแสดงข้อมูลคณะ

ชื่อตาราง : faculty ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : เก็บข้อมูลคณะ คีย์หลัก (PK) : faculty_id คีย์รอง (FK) : -			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
faculty_id	tinyint(2)	รหัสคณะ	2
faculty_name	varchar(150)	ชื่อคณะ	บริหารธุรกิจและศิลป ศาสตร์

ตารางที่ 3.35 ตารางแสดงข้อมูลสาขา

ชื่อตาราง : major ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสาขา คีย์หลัก (PK) : major_id คีย์รอง (FK) : -			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
major_id	tinyint(2)	รหัสสาขา	4
major_name	varchar(150)	ชื่อสาขา	ระบบสารสนเทศทาง คอมพิวเตอร์

ตารางที่ 3.36 ตารางแสดงข้อมูลระดับชั้น

ชื่อตาราง : level ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : เก็บข้อมูลระดับชั้น คีย์หลัก (PK) : level_id คีย์รอง (FK) : -			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
level_id	tinyint(2)	รหัสระดับชั้น	1
level_name	varchar(150)	ชื่อระดับชั้น	ระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ (ปวช.)

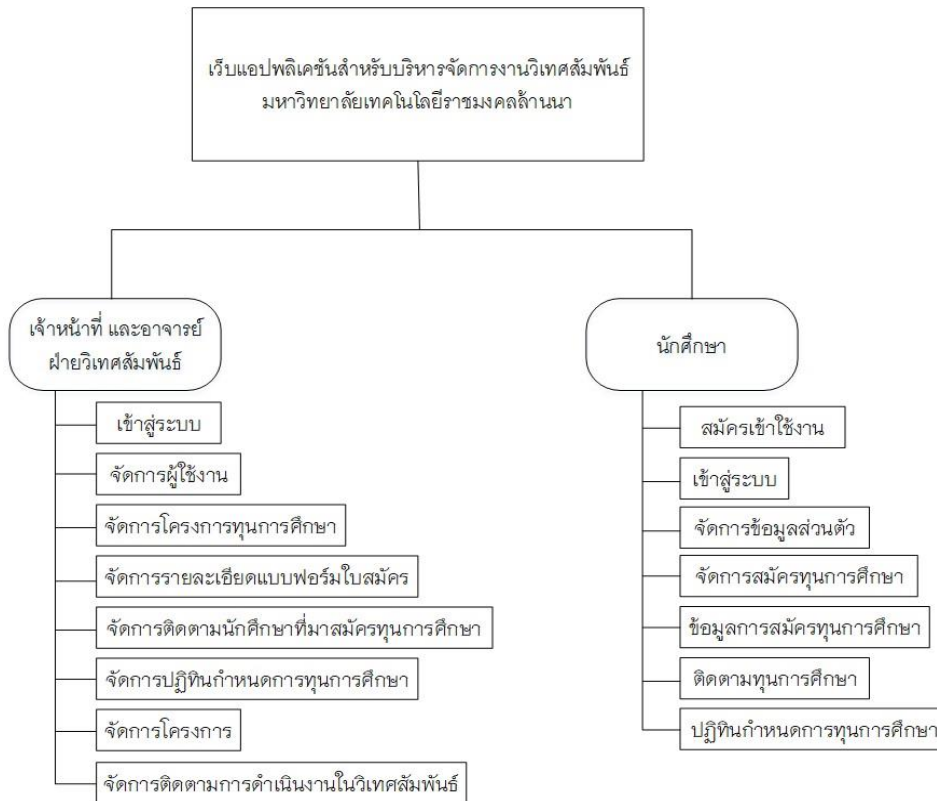
ตารางที่ 3.37 ตารางแสดงสถานะของการสมัครทุนการศึกษา

ชื่อตาราง : scholarship_status			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บสถานะของการสมัครทุนการศึกษา			
คีย์หลัก (PK) : status_id			
คีย์รอง (FK) : -			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
status_id	tinyint(1)	รหัสสถานะ	1
status_name	varchar(50)	ชื่อสถานะ	กำลังตรวจสอบใบสมัคร

ตารางที่ 3.38 ตารางแสดงชื่อประเทศ

ชื่อตาราง : country			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บชื่อประเทศ			
คีย์หลัก (PK) : status_id			
คีย์รอง (FK) : -			
ชื่อขอบเขต	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
status_id	char(2)	รหัสสถานะ	TH
status_name	varchar(50)	ชื่อสถานะ	กำลังตรวจสอบใบสมัคร

3.3.5 โครงสร้างระบบงานใหม่



ภาพที่ 3.14 แผนผังโครงสร้างระบบงานใหม่


3.3.6 การออกแบบหน้าจอและรายงาน

3.3.6.1 หน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 3.15 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ

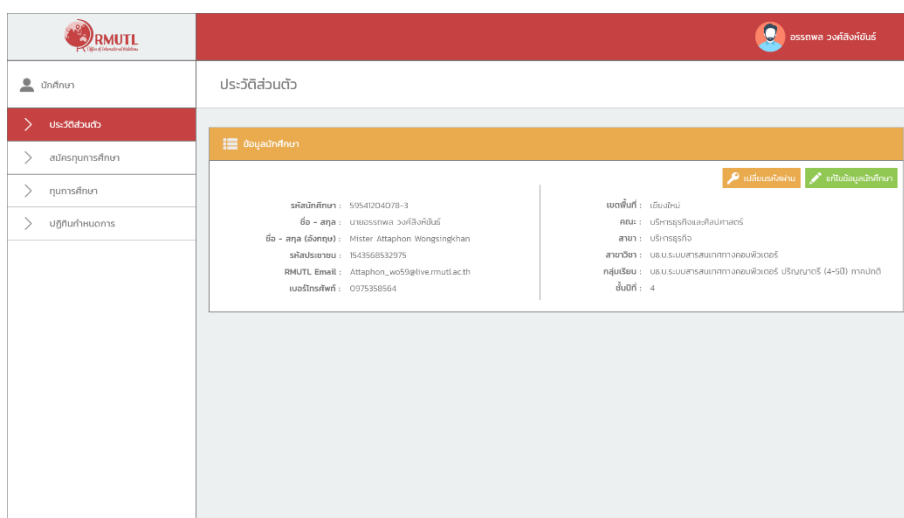
ภาพที่ 3.15 เป็นภาพหน้าจอแสดงหน้าเข้าสู่ระบบ สำหรับนักศึกษา เจ้าหน้าที่ และ อาจารย์ฝ่ายวิเทศน์สัมพันธ์



ภาพที่ 3.16 แสดงหน้าสมัครเข้าใช้งาน

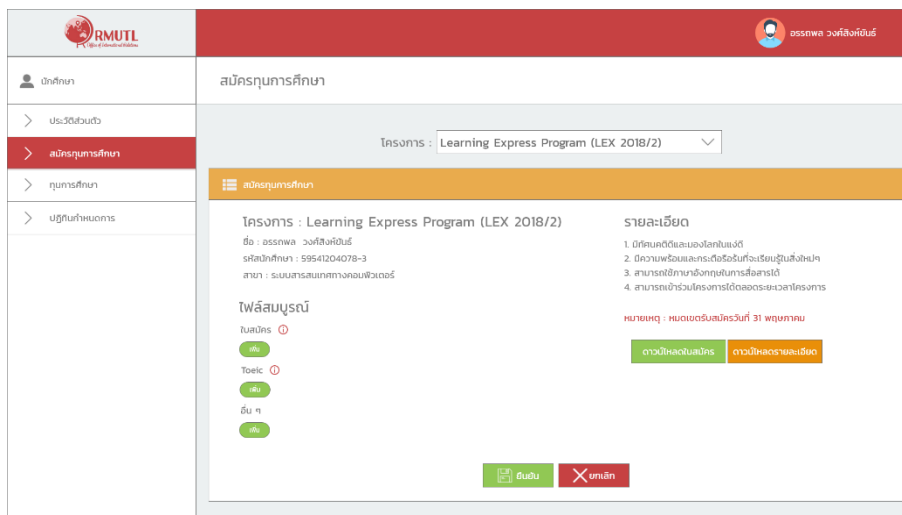
ภาพที่ 3.16 เป็นภาพหน้าจอแสดงหน้าสมัครเข้าใช้งานเพื่อเข้าใช้ระบบ สำหรับ นักศึกษาที่ต้องการจะใช้ระบบ

3.3.6.2 หน้าจอสำหรับนักศึกษา



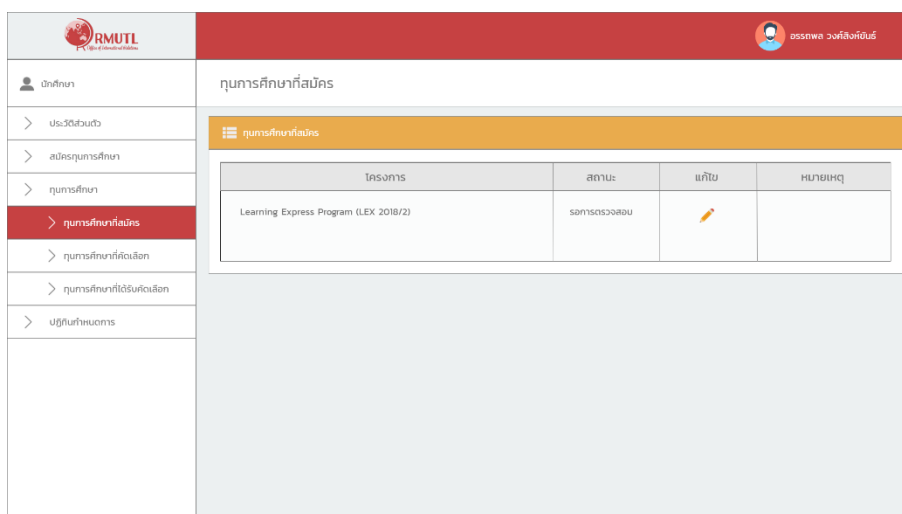
ภาพที่ 3.17 แสดงหน้าประวัติส่วนตัว

ภาพที่ 3.17 เป็นภาพหน้าจอแสดงหน้าประวัติส่วนตัวของนักศึกษา สามารถเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน และข้อมูลประวัติส่วนตัวได้



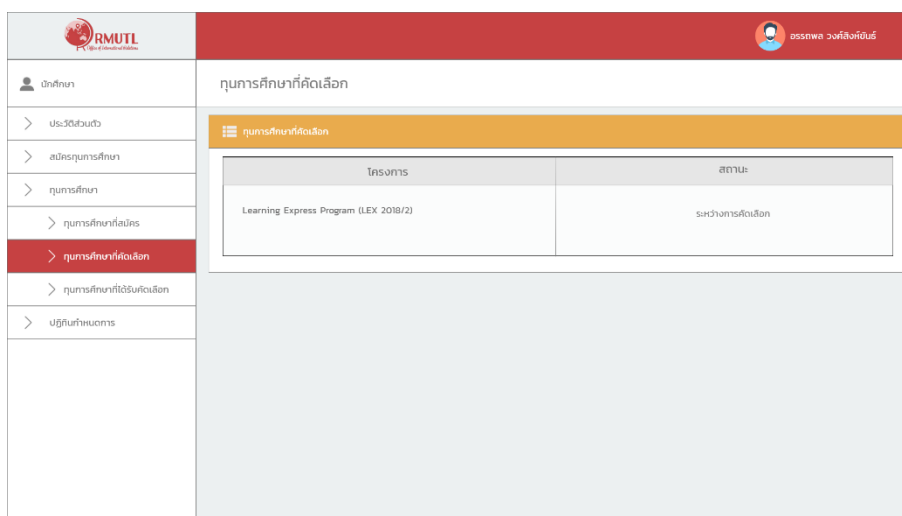
ภาพที่ 3.18 แสดงหน้าสมัครทุนการศึกษา

ภาพที่ 3.18 เป็นภาพหน้าจอแสดงหน้าสมัครทุนการศึกษา สามารถดูรายละเอียดการสมัครทุนการศึกษา ดาวน์โหลดใบสมัครทุนการศึกษา ดาวน์โหลดรายละเอียด และสมัครทุนการศึกษาโดยเพิ่มไฟล์สำหรับการสมัครทุนการศึกษา



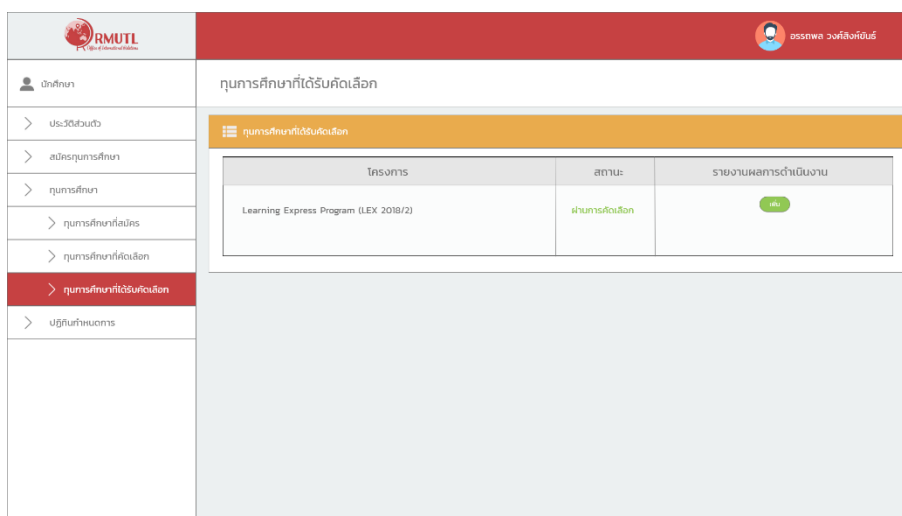
ภาพที่ 3.19 แสดงหน้าทุนการศึกษาที่สมัคร

ภาพที่ 3.19 เป็นภาพหน้าจอแสดงหน้าทุนการศึกษาที่สมัคร โดยมีสถานะการสมัครทุนการศึกษา และสามารถจัดการแก้ไขไฟล์การสมัครทุนการศึกษาได้



ภาพที่ 3.20 แสดงหน้าทุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างการคัดเลือก

ภาพที่ 3.20 เป็นภาพหน้าจอแสดงหน้าทุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างการคัดเลือก โดยมีสถานะการสมัคร



ภาพที่ 3.21 แสดงหน้าทุนการศึกษาที่ผ่านการคัดเลือก

ภาพที่ 3.21 แสดงหน้าทุนการศึกษาที่ผ่านการคัดเลือก สามารถเพิ่มรายงานผลการดำเนินงาน จากนักศึกษาที่ผ่านการได้รับทุนการศึกษา

วันที่	เวลา	รายการ	สถานที่	หมายเหตุ
11 เมษายน 2562	09.00 น.	สโตนทิวทัศน์	สนามบอล	

ภาพที่ 3.22 แสดงหน้าปฏิทินกำหนดการ

ภาพที่ 3.22 แสดงหน้าปฏิทินกำหนดการ วันที่ เวลา รายการดำเนินงาน สถานที่ และหมายเหตุของทุนการศึกษา

3.3.6.2 หน้าจอสำหรับเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ประเทศ	ปีการศึกษา	เปิดรับสมัคร	แก้ไข	ลบ
1	Learning Express Program (LEX 2018/2)	สิงคโปร์	2562	เปิด		

ภาพที่ 3.23 แสดงหน้าทุนการศึกษา

ภาพที่ 3.23 แสดงหน้าทุนการศึกษาสำหรับเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ สามารถเปิด ปิดการรับสมัครได้ และสามารถจัดการเพิ่ม ลบ แก้ไขทุนการศึกษาได้

ลำดับ	ชื่อนักศึกษา	รหัสนักศึกษา	สาขา	ใบสมัคร	สถานะ	อนุมัติใบสมัคร
1	นายธรรพล วงศ์สิงห์อินทร์	59541204078-3	ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์	ส่งแล้ว	รอดำเนินการ	✓ ✗

ภาพที่ 3.24 แสดงหน้าการติดตามทุนการศึกษาที่สมัครทุนการศึกษา

ภาพที่ 3.24 แสดงหน้าการติดตามทุนการศึกษาที่สมัครทุนการศึกษา สามารถตรวจสอบไฟล์การสมัครของนักศึกษาที่สมัครทุนการศึกษา สามารถอนุมัติการสมัครทุนการศึกษา หรือไม่อนุมัติเมื่อใบสมัครมีข้อผิดพลาด โดยจะส่งหมายเหตุกลับคืน

ลำดับ	ชื่อนักศึกษา	รหัสนักศึกษา	สาขา	สถานะ	ผ่านการคัดเลือก
1	นายธรรพล วงศ์สิงห์อินทร์	59541204078-3	ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์	รอดำเนินการ	✓ ✗

ภาพที่ 3.25 แสดงหน้าการติดตามทุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างการคัดเลือก

ภาพที่ 3.25 แสดงหน้าการติดตามทุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างการคัดเลือก อนุมัติ หรือไม่อนุมัติการคัดเลือกนักศึกษาได้

ลำดับ	ชื่อนักศึกษา	รหัสนักศึกษา	สาขา	เอกสาร	สถานะ
1	นายธรรมา วงศ์สิงห์พันธ์	59541204078-3	ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์	ครบถ้วน	ผ่านการคัดเลือก

ภาพที่ 3.26 แสดงหน้าการติดตามทุนการศึกษาที่ได้รับคัดเลือก

ภาพที่ 3.26 แสดงหน้าการติดตามทุนการศึกษาที่ได้รับคัดเลือก สามารถตรวจสอบไฟล์ผลการดำเนินงาน และส่งหมายเหตุกลับเมื่อมีข้อผิดพลาด

เพิ่มในฉบับ:

เพิ่มเชิงอย่างฉบับสมัคร:

เพิ่มรายละเอียดทุน:

เพิ่มรายละเอียด:

เพิ่มหมายเหตุ:

ภาพที่ 3.27 แสดงหน้าเพิ่มรายละเอียดแบบฟอร์มใบสมัคร

ภาพที่ 3.27 แสดงหน้าเพิ่มรายละเอียดแบบฟอร์มใบสมัคร สามารถเพิ่มใบสมัคร
ทุนการศึกษา เพิ่มตัวอย่างใบสมัครทุนการศึกษา เพิ่มไฟล์รายละเอียดทุนการศึกษา และ
สามารถกรอกรายละเอียดและหมายเหตุขั้นต้นในการสมัครทุนการศึกษา

วันที่	เวลา	รายการ	สถานที่	หมายเหตุ	แก้ไข	ลบ
11 เมษายน 2562	09.00 น.	รอบตัวทำกิจกรรม	สนามบอล			

ภาพที่ 3.28 แสดงหน้าเพิ่มรายละเอียดแบบฟอร์มใบสมัคร

ภาพที่ 3.28 แสดงหน้าเพิ่มรายละเอียดแบบฟอร์มใบสมัคร สามารถจัดการเพิ่ม ลบ
แก้ไข รายละเอียดปฏิทินกำหนดการได้

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ปีงบประมาณ	รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	แก้ไข	ลบ
1	โครงการรับรองและประชุมร่วมกับคณะรัฐมนตรีจาก Southeast Asian Ministers of Education	2562	ขั้นตอนที่ 01 จัดทำหนังสือขอความเห็นชอบและประกาศมติของคณะผู้บริหารระดับต้นที่มหาวิทยาลัยพระยาพิชัย	เย็นฉ่ำ สิงดา			

ภาพที่ 3.29 แสดงหน้าการติดตามการดำเนินงานของโครงการ

ภาพที่ 3.29 แสดงหน้าการติดตามการดำเนินงานของโครงการ แสดงถึงขั้นตอนของโครงการว่าถึงขั้นตอนไหน สามารถจัดการเพิ่ม ลบ แก้ไขโครงการได้

ขั้นตอนที่	รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน	รับงาน	สถานะ	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ	เพิ่ม & แก้ไข
1	จัดทำหนังสือเชิญประชุม ราชการประชุม และเชิญหนังสือเชิญประชุมจังหวัดเชียงใหม่ที่เกี่ยวข้อง	แก้ไข	เสร็จสิ้น	ธนา ธีรธำ	pa9u_201609060360944018		
2	จัดทำหนังสือความอนุเคราะห์และแบบเสนอโครงการเป็นฉบับยื่นถึงอธิบดีศึกษาธิการประชุม	บันทึก	กำลังดำเนินการ	ธีรธำ ธนา			
3	จัดทำรายงานเขียนและเอกสารประกอบการประชุม	รายงาน	กำลังดำเนินการ				

ภาพที่ 3.30 แสดงหน้าขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการ

ภาพที่ 3.30 แสดงหน้าขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการทั้งหมด โดยเมื่อใครจะทำงานไหน ต้องกรำงานก่อน เมื่องานเสร็จสิ้นให้กดบันทึก และสามารถแก้ไขงานที่เสร็จสิ้นแล้วได้

ลำดับ	โครงการ	แผนงาน	ประเภท	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
1	โครงการรับรองและประชุมร่วมกับคณะผู้แทน Southeast Asian Ministers of Education Secretariat	โครงการรับรองผู้แทนจากต่างประเทศ	ประเภทอื่นๆ			

ภาพที่ 3.31 แสดงหน้าโครงการที่ดำเนินการแล้ว

ภาพที่ 3.31 แสดงหน้าโครงการที่ดำเนินการแล้ว รายละเอียดโครงการ สามารถลบ และแก้ไขโครงการที่ดำเนินการแล้วได้

ลำดับ	วันที่	โครงการ	ประเทศ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ
1	10 ต.ค. 60	โครงการรับรองและประชุม ร่วมกันคณะผู้แทนจาก Southeast Asian Ministers of Education Secretariat	ประเทศไทย	5800	นายประสงค์ ดับพิชัย

ภาพที่ 3.32 แสดงหน้ารายงานโครงการทั้งหมด

ภาพที่ 3.32 แสดงหน้ารายงานโครงการทั้งหมด สามารถเรียกดูโครงการตามช่วงเวลา และสามารถพิมพ์รายงานตามที่แสดงได้

ลำดับ	วันที่	โครงการ	ประเทศ	ผู้เข้าร่วมโครงการ	งบประมาณ	ผลการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
1	10 ต.ค. 60	โครงการรับรองและประชุม ร่วมกันคณะผู้แทนจาก Southeast Asian Ministers of Education Secretariat	ประเทศไทย	อรรถพล วงศ์สิงห์พันธ์	5800	บท. สำนักงานที่ปรึกษาแก่ ประเทศสมาชิก SEAMEO บท. สำนักงาน ได้ตกลงทำ ความร่วมมือแลกเปลี่ยน นักศึกษากับมหาวิทยาลัย สมาชิก SEAMEO	นายประสงค์ ดับพิชัย

ภาพที่ 3.33 แสดงหน้ารายงานโครงการตามแผนงาน

ภาพที่ 3.33 แสดงหน้ารายงานโครงการตามแผนงาน สามารถเรียกดูโครงการตามแผนงาน ปีงบประมาณ และพิมพ์รายงานตามที่แสดงได้ โดยจะมีการพิมพ์ 2 รูปแบบ คือ ตาราง และรายงาน

รายงานผลการดำเนินงาน

งบประมาณ : เงินรายได้ ปีงบประมาณ : 2562

ปุ่มพิมพ์

แผนงาน	ยอดแผนที่ได้รับการจัดสรร (บาท)	เงินคงเหลือปัจจุบัน (บาท)	จ่ายครั้งนี้ (บาท)	คงเหลือยกไป (บาท)
โครงการบริหารองค์การบริหารส่วนต่างจังหวัด	50,000	50,000	0	50,000
แผนงาน	ยอดแผนที่ได้รับการจัดสรร (บาท)	เงินคงเหลือปัจจุบัน (บาท)	จ่ายครั้งนี้ (บาท)	คงเหลือยกไป (บาท)
โครงการพัฒนาศูนย์รวมเด็กงานวิชาการศึกษาระดับมัธยมศึกษา	269,875	269,875	0	269,875
แผนงาน	ยอดแผนที่ได้รับการจัดสรร (บาท)	เงินคงเหลือปัจจุบัน (บาท)	จ่ายครั้งนี้ (บาท)	คงเหลือยกไป (บาท)
โครงการแลกเปลี่ยนนิสิตนักศึกษา / บุคลากร	216,300	216,300	45,000	171,300

ภาพที่ 3.34 แสดงหน้ารายงานโครงการตามหมวดงบประมาณ

ภาพที่ 3.34 แสดงหน้ารายงานโครงการตามหมวดงบประมาณ สามารถเรียกดูโครงการตามหมวดงบประมาณ ปีงบประมาณ และพิมพ์รายงานตามที่แสดงได้

การจัดการผู้ใช้งาน

ปุ่มเพิ่มผู้ใช้งาน

ชื่อผู้ใช้งาน	รหัสผ่าน	ชื่อเจ้าหน้าที่	หน่วยงาน (คณะ/พื้นที่)	เบอร์โทรศัพท์	ตำแหน่ง	แก้ไข	ลบ
12345678910-00	012562	ธิดา เข็มเต๋	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	0845325782	Admin		

ภาพที่ 3.35 แสดงหน้าจัดการผู้ใช้งานของเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศน์สัมพันธ์

ภาพที่ 3.35 แสดงหน้าจัดการผู้ใช้งานของเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศน์สัมพันธ์ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้ของเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ฝ่ายวิเทศน์สัมพันธ์ได้

ชื่อผู้ใช้งาน	รหัสผ่าน	ชื่อเจ้าหน้าที่	เขตพื้นที่ / คณะ	เบอร์โทรศัพท์	ตำแหน่ง	แก้ไข	ลบ
59541204070-3	rmu12562	อสนทวา วะคีสิงห์พันธ์	เชียงใหม่ / บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	0975358564	Student		

ภาพที่ 3.36 แสดงหน้าจัดการผู้ใช้งานของนักศึกษา

ภาพที่ 3.36 แสดงหน้าจัดการผู้ใช้งานของนักศึกษา สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้ของนักศึกษาได้