บทที่ 3

วิสีดำเนินงานวิจัย

การวิเคราะห์และออกแบบเว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ขั้นตอน การทำงานของระบบงานปัจจุบันพบปัญหาต่างๆ ซึ่งนำปัญหาที่พบมาวิเคราะห์และออกแบบเพื่อ พัฒนาให้ได้ระบบงานที่สะดวก และง่ายต่อการใช้งานโดยมีรายละเอียดดังนี้

- 3.1 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis)
- 3.2 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)
- 3.3 การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน (Graphics User Interface Design)

3.1 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis)

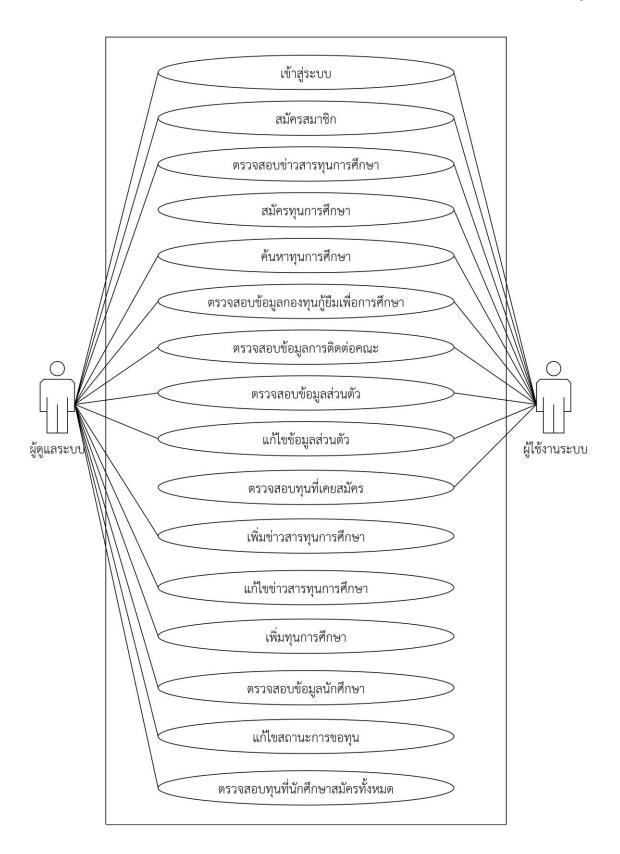
ในการสร้างและออกแบบระบบ ผู้จัดทำได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการของผู้ใช้งาน โดยทำการกำหนดขั้นตอนการทำงานต่างๆ อย่างชัดเจน และทำการวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อนำ มาดำเนินการออกแบบตามความต้องการของผู้ใช้งาน ซึ่งการออกแบบระบบผู้จัดทำได้นำยูเอ็มแอล (Unified Modeling Language : UML) มาใช้ในการออกแบบระบบ ประกอบด้วยแผนภาพแสดงการ ทำงาน (Use Case Diagram) คำอธิบายยูสเคส (Use Case Template) แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรม การทำงาน (Activity Diagram) และแผนภาพจำลองลำดับกระบวนการทำงาน (Sequence Diagram) ดังนี้

3.1.1 แผนภาพแสดงการทำงาน (Use Case Diagram)

เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย 3 สถานะของผู้ใช้งาน คือ ผู้ใช้งานทั่วไป (user) ผู้เยี่ยมชม (guest) ผู้ดูแลระบบ (admin) ดังภาพที่ 3-1 มีคำอธิบายยูสเคส ประกอบด้วย 16 เทมเพลต ดังตารางที่ 3-1 ถึง 3-16

- 3.1.1.1 คำอธิบายยูสเคสการเข้าสู่ระบบ
- 3.1.1.2 คำอธิบายยูสเคสการสมัครสมาชิก
- 3.1.1.3 คำอธิบายยูสเคสการตรวจสอบข่าวสารทุนการศึกษา
- 3.1.1.4 คำอธิบายยูสเคสการสมัครทุนการศึกษา
- 3.1.1.5 คำอธิบายยูสเคสการค้นหาทุนการศึกษา
- 3.1.1.6 คำอธิบายยูสเคสการตรวจสอบข้อมูลกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา
- 3.1.1.7 คำอธิบายยูสเคสการตรวจสอบข้อมูลการติดต่อคณะ
- 3.1.1.8 คำอธิบายยูสเคสการตรวจสอบข้อมูลส่วนตัว

- 3.1.1.9 คำอธิบายยูสเคสการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว
- 3.1.1.10 คำอธิบายยูสเคสการตรวจสอบทุนที่เคยสมัคร
- 3.1.1.11 คำอธิบายยูสเคสการเพิ่มข่าวสารทุนการศึกษา
- 3.1.1.12 คำอธิบายยูสเคสการแก้ไขข่าวสารทุนการศึกษา
- 3.1.1.13 คำอธิบายยูสเคสการเพิ่มทุนการศึกษา
- 3.1.1.14 คำอธิบายยูสเคสการตรวจสอบข้อมูลนักศึกษา
- 3.1.1.15 คำอธิบายยูสเคสการแก้ไขสถานะการขอทุน
- 3.1.1.16 คำอธิบายยูสเคสการตรวจสอบทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมด



ภาพที่ 3-1 แผนภาพแสดงการทำงานของระบบเว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี

ตารางที่ 3-1 คำอธิบายยูสเคสการเข้าสู่ระบบ

ชื่อยูสเคส	การเข้าสู่ระบบ		
เป้าหมาย	ผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู่ระบบได้		
ขอบเขต	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ใช้งานต้องมี Username และ Password ก่อน ถ้าไม่มีทำการ		
	ต้องสมั	, ครสมาชิก	
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	ผู้ใช้งาง	นระบบและผู้ดูแลระบบกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านได้	
กรณีทำงานสำเร็จ	ถูกต้อง	และสามารถเข้าใช้งานระบบได้อย่างสมบูรณ์	
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	1. ผู้ใช้	งานระบบและผู้ดูแลระบบกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน	
กรณีทำงานล้มเหลว	ไม่ถู	กต้อง	
	2. ผู้ใช้	งานระบบและผู้ดูแลระบบไม่ได้เป็นสมาชิกของระบบ	
	3. เครื่อ	วข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้	
	4. ไฟฟ้าดับ		
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	ผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบ		
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน	เมื่อผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบมีความประสงค์เข้าใช้เว็บไซต์		
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)	
	1	ระบบจะแสดงหน้าจอที่มีการกรอก Username และ	
		Password	
	2	ผู้ใช้งานกดปุ่มเพื่อเข้าสู่ระบบ	
	3	ระบบทำการตรวจสอบ Username และ Password ว่า	
		ถูกต้องหรือไม่	
	4	ถ้าถูกต้องจะสามารถเข้าสู่ระบบได้	
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม	
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	4a	สมาชิกกรอก Username และ Password ผิดพลาด	
ของยูสเคส		4a.1 ผู้ใช้งานต้องกรอก Username และ Password	
		ตามที่ได้ตั้งไว้ให้ถูกต้อง	
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	น ลำดับ เครื่องมือ		
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์	
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต	
	3	สมาร์ทโฟน	
ลำดับความสำคัญ	র্ ৩		

ตารางที่ 3-1 คำอธิบายยูสเคสการเข้าสู่ระบบ (ต่อ)

ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถเข้าสู่ระบบได้
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	-
ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	-
เวอร์ชั่น	1.0

ตารางที่ 3-2 คำอธิบายยูสเคสการสมัครสมาชิก

ชื่อยูสเคส	การสมัครสมาชิก		
เป้าหมาย	ผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบสามารถสมัครสมาชิกได้		
ขอบเขต	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ใช้งานระบบยังไม่มี Username และ Password		
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน		นระบบและผู้ดูแลระบบสามารถสมัครสมาชิกได้สำเร็จ	
กรณีทำงานสำเร็จ	_	ลเข้าสู่ระบบได้	
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน		 กรายละเอียดไม่ถูกต้องครบถ้วน	
้ กรณีทำงานล้มเหลว		วข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้	
	3. ไฟฟ้	าดับ	
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	ผู้ใช้งาเ		
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน		ร้งานระบบและผู้ดูแลระบบมีความประสงค์เข้าใช้เว็บไซต์	
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	9/	
	1	เลือกเมนูสมัครสมาชิก	
	2	ระบบจะแสดงหน้าจอเพื่อให้ลงทะเบียนเข้าใช้ระบบ	
	3	ผู้ใช้งานกรอกรายละเอียดข้อมูล	
	4	ผู้ใช้งานกดปุ่มสมัครสมาชิก	
	5	ระบบทำการตรวจสอบข้อมูลว่ากรอกรายละเอียดถูกต้อง	
		หรือไม่	
	6	ระบบบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิก	
	7	ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานเว็บไซต์ได้	
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม	
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	5a	ถ้าไม่ครบถ้วนให้ทำการกรอกรายละเอียดข้อมูลใหม่	
ของยูสเคส		5a.1 การสมัครสมาชิกล้มเหลว	
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	ลำดับ	เครื่องมือ	
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์	
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต	
	3	สมาร์ทโฟน	
ลำดับความสำคัญ	สูง		
ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถสมัครสมาชิกได้		
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	-		

ตารางที่ 3-2 คำอธิบายยูสเคสการสมัครสมาชิก (ต่อ)

ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	-
เวอร์ชั่น	1.0

ตารางที่ 3-3 คำอธิบายยูสเคสการตรวจสอบข่าวสารทุนการศึกษา

ชื่อยูสเคส	การตรวจสอบข่าวสารทุนการศึกษา			
เป้าหมาย	ผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข่าวสาร			
	ทุนการศึกษาได้			
ขอบเขต	เว็บไซต	ท์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ใช้งา	านระบบและผู้ดูแลระบบต้องการตรวจสอบข่าวสาร		
	ทุนการ	ศึกษา		
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	ผู้ใช้งา	านระบบและผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข่าวสาร		
กรณีทำงานสำเร็จ		ศึกษาได้		
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	1. เครื่อ	อข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้		
กรณีทำงานล้มเหลว	2. ไฟท้	าดับ		
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	ผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบ			
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน	เมื่อผู้ใ	. เมื่อผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบมีความประสงค์ตรวจสอบ		
	ข่าวสารทุนการศึกษา			
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)		
	1	เลือกเมนูกองทุนการศึกษา		
	2	ระบบแสดงข้อมูลข่าวสารทุนการศึกษา		
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม		
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	-	-		
ของยูสเคส				
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	ลำดับ	เครื่องมือ		
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์		
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต		
	3	สมาร์ทโฟน		
ลำดับความสำคัญ	สูง			
ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถตรวจสอบข่าวสารทุนการศึกษาได้			
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	-			
ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	<u>-</u> -			
เวอร์ชั่น	1.0			

ตารางที่ 3-4 คำอธิบายยูสเคสการสมัครทุนการศึกษา

ชื่อยูสเคส	การสมัครทุนการศึกษา		
เป้าหมาย	ผู้ใช้งานระบบสามารถสมัครทุนการศึกษาได้		
ขอบเขต	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ใช้งาเ	มระบบต้องการสมัครทุนการศึกษา	
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	ผู้ใช้งาน	เระบบสามารถสมัครทุนการศึกษาได้	
กรณีทำงานสำเร็จ			
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	1. เครื่อ	วข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้	
กรณีทำงานล้มเหลว	2. ไฟฟ้	าดับ	
	3. ผู้ใช้	งานระบบกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	ผู้ใช้งาเ	าระกก	
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน	เมื่อผู้ใช้งานระบบมีความประสงค์สมัครทุนการศึกษา		
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)	
	1	เลือกเมนูสมัครทุนการศึกษา	
	2	ระบบจะแสดงหน้าจอเพื่อให้สมัครทุนการศึกษา	
	3	ผู้ใช้งานกรอกรายละเอียดข้อมูล	
	4	ผู้ใช้งานกดปุ่มสมัครทุน	
	5	ระบบตรวจสอบข้อมูลว่ากรอกข้อมูลถูกต้องหรือไม่	
	6	ระบบบันทึกข้อมูลการสมัครทุนการศึกษา	
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม	
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	5a	ถ้าไม่ครบถ้วนให้ทำการกรอกรายละเอียดข้อมูลใหม่	
ของยูสเคส		5a.1 หลังให้กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน	
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	ลำดับ	เครื่องมือ	
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์	
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต	
	3	สมาร์ทโฟน	
ลำดับความสำคัญ	র্গুগ		
ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถสมัครทุนการศึกษาได้		
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	-		
ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	-		
เวอร์ชั่น	1.0		

ตารางที่ 3-5 คำอธิบายยูสเคสการค้นหาทุนการศึกษา

ชื่อยูสเคส		การค้นหาทุนการศึกษา		
เป้าหมาย	ผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาทุนการศึกษาได้			
ขอบเขต	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบต้องการค้นหาทุนการศึกษา			
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน		มระบบและผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาทุนการศึกษาได้ เระบบและผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาทุนการศึกษาได้		
กรณีทำงานสำเร็จ	พื้ยสมาเ	រ		
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	1. เครือข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้			
กรณีทำงานล้มเหลว	1. เหาง 2. ไฟฟ้			
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	•	มระบบและผู้ดูแลระบบ 		
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน	_	ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบมีความประสงค์ค้นหา		
61	ทุนการศึกษา			
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)		
	1	เลือกเมนูค้นหาทุนการศึกษา		
	2	ระบบจะแสดงหน้าจอเพื่อให้ค้นหาทุนการศึกษา		
	3	ผู้ใช้งานกรอกรายละเอียดข้อมูล		
	4	ผู้ใช้งานกดปุ่มค้นหา		
	5	ระบบทำการค้นหาข้อมูลทุนการศึกษา		
	6	ระบบจะแสดงข้อมูลทุนการศึกษา		
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม		
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	5a	ระบบไม่พบข้อมูลทุนการศึกษาที่ค้นหา		
ของยูสเคส		5a.1 หลังไม่พบทุนการศึกษา		
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	ลำดับ	เครื่องมือ		
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์		
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต		
	3	สมาร์ทโฟน		
ลำดับความสำคัญ	สูง	<u> </u>		
ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถค้นหาทุนการศึกษาได้			
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	_	·		
ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	-			
 เวอร์ชั่น	1.0			
	,			

ตารางที่ 3-6 คำอธิบายยูสเคสการตรวจสอบข้อมูลกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา

ชื่อยูสเคส	การตรวจสอบข้อมูลกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา		
เป้าหมาย	ผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลกองทุน		
	กู้ยืมเพื่อการศึกษาได้		
ขอบเขต	เว็บไซต์	ท์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ใช้งาง	นระบบและผู้ดูแลระบบต้องการตรวจสอบข้อมูลกองทุน	
	กู้ยืมเพื่	อการศึกษา	
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	ผู้ใช้งาง	นระบบและผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลกองทุน	
กรณีทำงานสำเร็จ	กู้ยืมเพื่	อการศึกษาได้	
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	1. เครื่อ	วข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้	
กรณีทำงานล้มเหลว	2. ไฟฟ้	าดับ	
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	ผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบ		
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน	เมื่อผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบมีความประสงค์ตรวจสอบ		
	ข้อมูลกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา		
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)	
	1	เลือกเมนูกยศ.	
	2	ระบบจะแสดงหน้ากองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา	
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม	
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	-	-	
ของยูสเคส			
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	ลำดับ	เครื่องมือ	
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์	
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต	
	3	สมาร์ทโฟน	
ลำดับความสำคัญ	สูง		
ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถตรวจสอบข้อมูลกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษาได้		
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	-		
ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	-		
เวอร์ชั่น	1.0		

ตารางที่ 3-7 คำอธิบายยูสเคสการตรวจสอบข้อมูลการติดต่อคณะ

ชื่อยูสเคส	การตรวจสอบข้อมูลการติดต่อคณะ			
เป้าหมาย	ผู้ใช้งาง	ผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลการติดต่อ		
	ได้			
ขอบเขต	เว็บไซต	ท์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ใช้งาง	มระบบและผู้ดูแลระบบต้องการตรวจสอบข้อมูลการติดต่อ		
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	ผู้ใช้งาง	มระบบและผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลการติดต่อ		
กรณีทำงานสำเร็จ	ได้			
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	1. เครือ	อข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้		
กรณีทำงานล้มเหลว	2. ไฟท้	าดับ		
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	ผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบ			
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน	เมื่อผู้ใ	ช้งานระบบและผู้ดูแลระบบมีความประสงค์ตรวจสอบ		
	ข้อมูลการติดต่อ			
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)		
	1	เลือกเมนูติดต่อ		
	2	ระบบจะแสดงหน้าข้อมูลการติดต่อ		
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม		
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	-	-		
ของยูสเคส				
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	ลำดับ	เครื่องมือ		
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์		
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต		
	3	สมาร์ทโฟน		
ลำดับความสำคัญ	สูง			
ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถตรวจสอบข้อมูลการติดต่อได้			
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	-			
ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	-			
เวอร์ชั่น	1.0			

ตารางที่ 3-8 คำอธิบายยูสเคสการตรวจสอบข้อมูลส่วนตัว

ช้งาน ปไซต์ ช้งาน	วจสอบข้อมูลส่วนตัว ระบบและผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลส่วนตัวได้ ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระบบและผู้ดูแลระบบต้องการตรวจสอบข้อมูลส่วนตัว	
ปไซต์ ช้งาน	้ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
	ระบบและผู้ดูแลระบบต้องการตรวจสอบข้อมูลส่วนตัว	
ช้งาน		
	ระบบและผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลส่วนตัวได้	
เครือ	าข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้	
ไฟฟ้	าดับ	
ผู้ใช้ง	านระบบกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	
ผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบ		
อผู้ใ	ช้งานระบบและผู้ดูแลระบบมีความประสงค์ตรวจสอบ	
ข้อมูลส่วนตัว		
ดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)	
	เลือกเมนูข้อมูลส่วนตัว	
	ระบบจะแสดงหน้าข้อมูลส่วนตัว	
ดับ	กิจกรรม	
	-	
ดับ	เครื่องมือ	
	คอมพิวเตอร์	
	ระบบอินเตอร์เน็ต	
	สมาร์ทโฟน	
1		
สูง สามารถตรวจสอบข้อมูลส่วนตัวได้		
-		
-		
1.0		
1	เครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือเครือ<!--</td-->	

ตารางที่ 3-9 คำอธิบายยูสเคสการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ชื่อยูสเคส	การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว			
เป้าหมาย	ผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้			
ขอบเขต	เว็บไซต์	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ใช้งาเ	มระบบและผู้ดูแลระบบต้องการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว		
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	ผู้ใช้งาเ	มระบบและผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้		
กรณีทำงานสำเร็จ				
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	1. เครื่อ	อข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้		
กรณีทำงานล้มเหลว	2. ไฟฟ้	าดับ		
		งานระบบกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง		
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	ผู้ใช้งาเ	มระบบและผู้ดูแลระบบ		
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน	เมื่อผู้ใ	ช้งานระบบและผู้ดูแลระบบมีความประสงค์แก้ไขข้อมูล		
	ส่วนตัว			
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)		
	1	เลือกเมนูแก้ไขข้อมูลส่วนตัว		
	2	ระบบจะแสดงหน้าจอเพื่อให้แก้ไขข้อมูลส่วนตัว		
	3	ผู้ใช้งานแก้ไขรายละเอียดข้อมูลส่วนตัว		
	4	ผู้ใช้งานกดปุ่มบันทึก		
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม		
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	-	-		
ของยูสเคส				
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	ลำดับ	เครื่องมือ		
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์		
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต		
	3	สมาร์ทโฟน		
ลำดับความสำคัญ	สูง			
ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้			
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	-			
ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	-			
เวอร์ชั่น	1.0			

ตารางที่ 3-10 คำอธิบายยูสเคสการตรวจสอบทุนที่เคยสมัคร

ชื่อยูสเคส	การตรวจสอบทุนที่เคยสมัคร		
เป้าหมาย	ผู้ใช้งานระบบสามารถตรวจสอบทุนที่เคยสมัครได้		
ขอบเขต	้ เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ใช้งาเ	เระบบต้องการตรวจสอบทุนที่เคยสมัคร	
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	ผู้ใช้งาน	เระบบสามารถตรวจสอบทุนที่เคยสมัครได้	
กรณีทำงานสำเร็จ			
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	1. เครือ	าข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้	
กรณีทำงานล้มเหลว	2. ไฟฟ้	าดับ	
	3. ผู้ใช้	งานระบบกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	ผู้ใช้งานระบบ		
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน	เมื่อผู้ใช้งานระบบมีความประสงค์ตรวจสอบทุนที่เคยสมัคร		
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)	
	1	เลือกเมนูทุนที่เคยสมัคร	
	2	ระบบจะแสดงหน้าทุนที่เคยสมัคร	
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม	
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	-	-	
ของยูสเคส			
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	ลำดับ	เครื่องมือ	
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์	
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต	
	3	สมาร์ทโฟน	
ลำดับความสำคัญ	สูง		
ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถตรวจสอบทุนที่เคยสมัครได้		
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	-		
ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	-		
เวอร์ชั่น	1.0		

ตารางที่ 3-11 คำอธิบายยูสเคสการเพิ่มข่าวสารทุนการศึกษา

ชื่อยูสเคส		มข่าวสารทุนการศึกษา		
เป้าหมาย	ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข่าวสารทุนการศึกษาได้			
ขอบเขต	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ดูแลระบบต้องการเพิ่มข่าวสารทุนการศึกษา			
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข่าวสารทุนการศึกษาได้			
กรณีทำงานสำเร็จ				
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	1. เครื่อ	1. เครือข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้		
กรณีทำงานล้มเหลว	2. ไฟฟ้าดับ			
	3. ผู้ใช้งานระบบกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง			
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	ผู้ดูแลระบบ			
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน	เมื่อผู้ดูแลระบบมีความประสงค์เพิ่มข่าวสารทุนการศึกษา			
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)		
	1	เลือกเมนูเพิ่มข่าว		
	2	ระบบจะแสดงหน้าเพิ่มข่าว		
	3	ผู้ดูแลระบบทำการเพิ่มข่าว		
	4	ผู้ดูแลระบบกดปุ่มบันทึก		
	5	ระบบบันทึกข่าวสารทุนการศึกษาใหม่		
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม		
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	-	-		
ของยูสเคส				
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	ลำดับ	เครื่องมือ		
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์		
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต		
	3	สมาร์ทโฟน		
ลำดับความสำคัญ	্র্ _ব			
ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถเพิ่มข่าวสารทุนการศึกษาได้			
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	-			
ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	-			
เวอร์ชั่น	1.0			

ตารางที่ 3-12 คำอธิบายยูสเคสการแก้ไขข่าวสารทุนการศึกษา

ชื่อยูสเคส		ไขข่าวสารทุนการศึกษา	
เป้าหมาย	ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข่าวสารทุนการศึกษาได้		
ขอบเขต	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ดูแลระบบต้องการแก้ไขข่าวสารทุนการศึกษา		
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	ผู้ดูแลระบบแก้ไขข่าวสารทุนการศึกษาได้		
กรณีทำงานสำเร็จ			
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	1. เครื่อ	อข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้	
กรณีทำงานล้มเหลว	2. ไฟฟ้าดับ		
	3. ผู้ใช้งานระบบกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง		
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	ผู้ดูแลระบบ		
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน	เมื่อผู้ดูแลระบบมีความประสงค์แก้ไขข่าวสารทุนการศึกษา		
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)	
	1	เลือกเมนูแก้ไข ข่าวที่ต้องการ	
	2	ระบบจะแสดงหน้าแก้ไขข่าวสารทุนการศึกษา	
	3	ผู้ดูแลระบบทำการแก้ไขข่าวสารทุนการศึกษา	
	4	ผู้ดูแลระบบกดปุ่มบันทึก	
	5	ระบบบันทึกข้อมูลข่าวสารที่แก้ไขใหม่	
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม	
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	-	-	
ของยูสเคส			
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	ลำดับ	เครื่องมือ	
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์	
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต	
	3	สมาร์ทโฟน	
ลำดับความสำคัญ	สูง		
ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถแก้ไขข่าวสารทุนการศึกษาได้		
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	-		
ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	-		
เวอร์ชั่น	1.0		

ตารางที่ 3-13 คำอธิบายยูสเคสการเพิ่มทุนการศึกษา

ชื่อยูสเคส	การเพิ่มทุนการศึกษา		
เป้าหมาย	ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มทุนการศึกษาได้		
ขอบเขต	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ดูแลระบบต้องการเพิ่มทุนการศึกษา		
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	ผู้ดูแลระบบเพิ่มทุนการศึกษาได้		
กรณีทำงานสำเร็จ			
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	1. เครือข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้		
กรณีทำงานล้มเหลว	2. ไฟฟ้าดับ		
	3. ผู้ใช้	งานระบบกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	ผู้ดูแลระบบ		
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน	เมื่อผู้ดูแลระบบมีความประสงค์เพิ่มทุนการศึกษา		
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)	
	1	เลือกเมนูเพิ่มทุนการศึกษา	
	2	ระบบจะแสดงหน้าเพิ่มทุนการศึกษา	
	3	ผู้ดูแลระบบทำเพิ่มทุนการศึกษา	
	4	ผู้ดูแลระบบกดปุ่มบันทึก	
	5	ระบบทำการบันทึกข้อมูลทุนการศึกษา	
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม	
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	-	-	
ของยูสเคส			
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	ลำดับ	เครื่องมือ	
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์	
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต	
	3	สมาร์ทโฟน	
ลำดับความสำคัญ	तुः		
ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถเพิ่มทุนการศึกษาได้		
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	-		
ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	-		
เวอร์ชั่น	1.0		

ตารางที่ 3-14 คำอธิบายยูสเคสการตรวจสอบข้อมูลนักศึกษา

ชื่อยูสเคส	การตร	วจสอบข้อมูลนักศึกษา	
เป้าหมาย	ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลนักศึกษาได้		
ขอบเขต	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ดูแลระบบต้องการตรวจสอบข้อมูลนักศึกษา		
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	ผู้ดูแลระบบตรวจสอบข้อมูลนักศึกษาได้		
กรณีทำงานสำเร็จ			
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	1. เครือข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้		
กรณีทำงานล้มเหลว	2. ไฟฟ้าดับ		
	3. ผู้ใช้งานระบบกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง		
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	ผู้ดูแลระบบ		
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน	เมื่อผู้ดูแลระบบมีความประสงค์ตรวจสอบข้อมูลนักศึกษา		
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)	
	1	เลือกเมนูข้อมูลนักศึกษา	
	2	ระบบจะแสดงหน้าข้อมูลนักศึกษา	
	3	ระบุคำค้นหา	
	4	เลือกค้นหา	
	5	เรียกข้อมูลนักศึกษา	
	6	แสดงข้อมูลนักศึกษา	
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม	
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	_	-	
ของยูสเคส			
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	ลำดับ	เครื่องมือ	
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์	
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต	
	3	สมาร์ทโฟน	
ลำดับความสำคัญ	্ব্যু		
ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถตรวจสอบข้อมูลนักศึกษาได้		
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	-		
ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	-		
เวอร์ชั่น	1.0		

ตารางที่ 3-15 คำอธิบายยูสเคสการแก้ไขสถานะการขอทุน

ชื่อยูสเคส	การแก้ไขสถานะการขอทุน		
เป้าหมาย	ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขสถานะการขอทุนได้		
ขอบเขต	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ดูแลระบบต้องการแก้ไขสถานะการขอทุน		
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	ผู้ดูแลระบบแก้ไขสถานะการขอทุนได้		
กรณีทำงานสำเร็จ			
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	1. เครือข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้		
กรณีทำงานล้มเหลว	2. ไฟฟ้าดับ		
	3. ผู้ใช้	งานระบบกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	ผู้ดูแลระบบ		
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน	เมื่อผู้ดูแลระบบมีความประสงค์แก้ไขสถานะการขอทุน		
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)	
	1	เลือกเมนูแก้ไขสถานะการขอทุน	
	2	ระบบจะแสดงหน้าแก้ไขสถานะการขอทุน	
	3	ผู้ดูแลระบบทำการแก้ไขสถานะการขอทุน	
	4	ผู้ดูแลระบบกดปุ่มบันทึก	
	5	ระบบทำการบันทึกสถานะทุนการศึกษา	
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม	
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	-	-	
ของยูสเคส			
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	ลำดับ	เครื่องมือ	
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์	
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต	
	3	สมาร์ทโฟน	
ลำดับความสำคัญ	, লুগ		
ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถแก้ไขสถานะการขอทุนได้		
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	-		
ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	-		
เวอร์ชั่น	1.0		

ตารางที่ 3-16 คำอธิบายยูสเคสการตรวจสอบทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมด

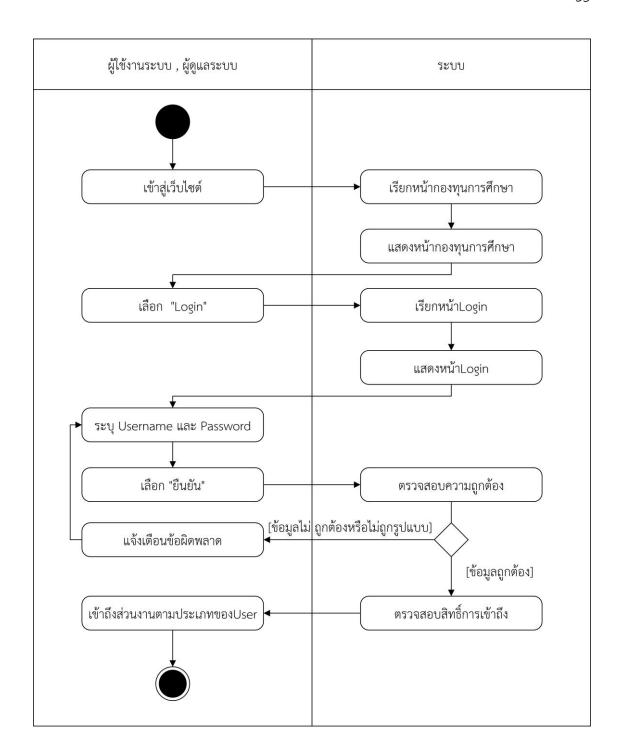
ชื่อยูสเคส	การตรวจสอบทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมด		
เป้าหมาย	ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมดได้		
ขอบเขต	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
เงื่อนไขเริ่มต้นการทำงาน	ผู้ดูแลระบบต้องการตรวจสอบทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมด		
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	ผู้ดูแลระบบตรวจสอบทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมดได้		
กรณีทำงานสำเร็จ			
เงื่อนไขสิ้นสุดการทำงาน	1. เครือข่ายอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้		
กรณีทำงานล้มเหลว	2. ไฟฟ้าดับ		
	3. ผู้ใช้งานระบบกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง		
ผู้ใช้งานหลัก (Primary Actor)	ผู้ดูแลระบบ		
เหตุการณ์เริ่มต้นการทำงาน	เมื่อผู้ดูแลระบบมีความประสงค์ตรวจสอบทุนที่นักศึกษาสมัคร		
	ทั้งหมด		
ขั้นตอนการทำงานหลัก	ลำดับ	กิจกรรม (ตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้น จนถึงทำงานเสร็จ)	
	1	เลือกเมนูทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมด	
	2	ระบบจะแสดงหน้าทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมด	
ขั้นตอนการทำงานเพิ่มเติม	ลำดับ	กิจกรรม	
นอกเหนือจากกิจกรรมปกติ	-	-	
ของยูสเคส			
เครื่องมือหรือช่องทางที่ใช้ใน	ลำดับ	เครื่องมือ	
การทำกิจกรรม	1	คอมพิวเตอร์	
	2	ระบบอินเตอร์เน็ต	
	3	สมาร์ทโฟน	
ลำดับความสำคัญ	สูง		
ประสิทธิภาพที่คาดหมาย	สามารถตรวจสอบทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมดได้		
ชื่อยูสเคสที่เรียกใช้ยูสเคสนี้	-		
ชื่อยูสเคสที่ยูสเคสนี้ไปเรียกใช้	-		
เวอร์ชั่น	1.0		

3.1.2 แผนภาพจำลองของการทำงาน (Activities Diagram)

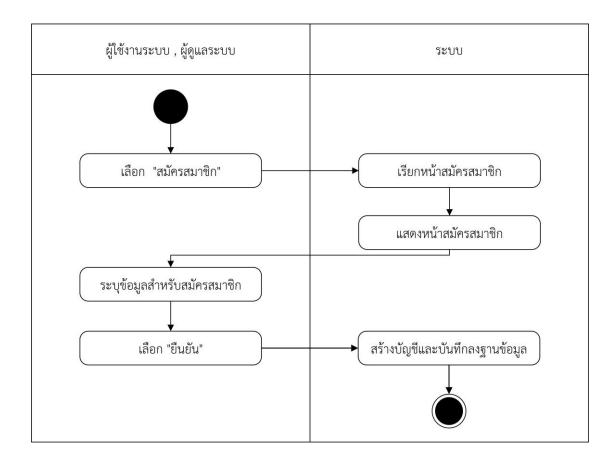
คือ การแสดงลำดับกิจกรรมของการทำงาน (Work Flow) สามารถแสดงทางเลือกที่เกิดขึ้น ได้ มีการแสดงขั้นตอนการทำงานในการปฏิบัติการ โดยประกอบไปด้วยสถานะที่เกิดขึ้น

ระหว่างการทำงาน และผลจากการทำงานขั้นตอนต่างๆ ประกอบด้วย วงกลมสีดำ คือ จุดเริ่มต้น, วงกลมสีดำมีวงล้อมอีกชั้น คือ จุดสิ้นสุด และแบ่งกลุ่ม (Swim Lanes) เป็นการแบ่งกลุ่ม กิจกรรมเป็นช่องในแนวดิ่ง กำหนดแต่ละช่องด้วยชื่อออบเจ็ค (Object) ไว้ด้านบน การแบ่งกลุ่มช่วย ให้แบ่งผู้รับผิดชอบแต่ละงานได้ว่าใครควรจะเป็นผู้ทำงานในหมวดหมู่ใด ซึ่งแผนภาพจะแสดงให้เห็น ถึงกิจกรรมย่อยที่มีในระบบงานขั้นตอนการทำงานจากกิจกรรมหนึ่งไปกิจกรรมหนึ่ง จุดที่มีการ ตัดสินใจ และผู้รับผิดชอบในกิจกรรมนั้น เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มี ลำดับกิจกรรมของการทำงาน ประกอบด้วย 16 ไดอะแกรม ดังภาพที่ 3-2 ถึง 3-17

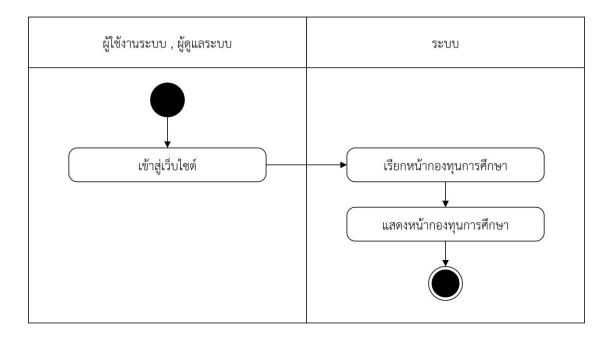
- 3.1.2.1 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการเข้าสู่ระบบ
- 3.1.2.2 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการสมัครสมาชิก
- 3.1.2.3 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการตรวจสอบข่าวสารทุนการศึกษา
- 3.1.2.4 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการสมัครทุนการศึกษา
- 3.1.2.5 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการค้นหาทุนการศึกษา
- 3.1.2.6 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา
- 3.1.2.7 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลการติดต่อคณะ
- 3.1.2.8 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลส่วนตัว
- 3.1.2.9 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว
- 3.1.2.10 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการตรวจสอบทุนที่เคยสมัคร
- 3.1.2.11 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการเพิ่มข่าวสารทุนการศึกษา
- 3.1.2.12 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการแก้ไขข่าวสารทุนการศึกษา
- 3.1.2.13 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการเพิ่มทุนการศึกษา
- 3.1.2.14 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลนักศึกษา
- 3.1.2.15 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการแก้ไขสถานะการขอทุน
- 3.1.2.16 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการตรวจสอบทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมด



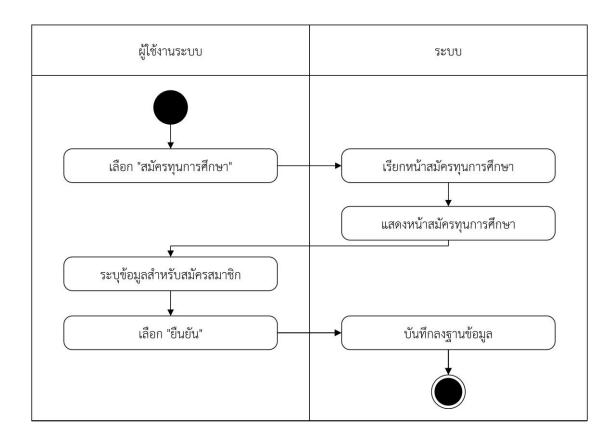
ภาพที่ 3-2 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการเข้าสู่ระบบ



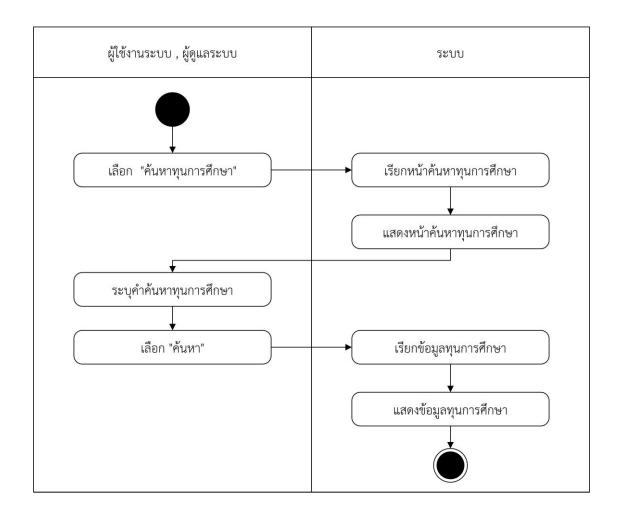
ภาพที่ 3-3 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการสมัครสมาชิก



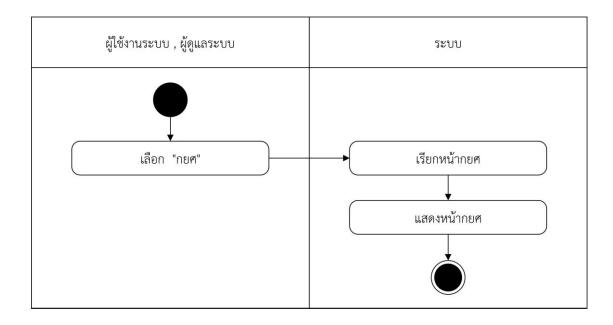
ภาพที่ 3-4 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการตรวจสอบข่าวสารทุนการศึกษา



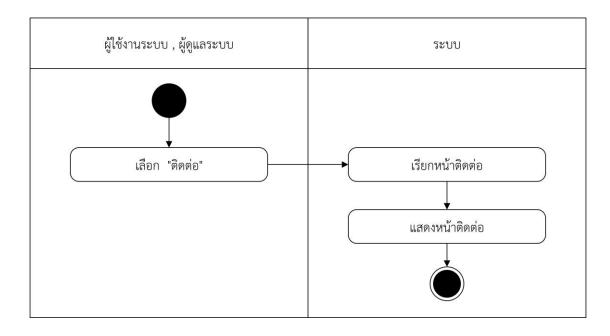
ภาพที่ 3-5 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการสมัครทุนการศึกษา



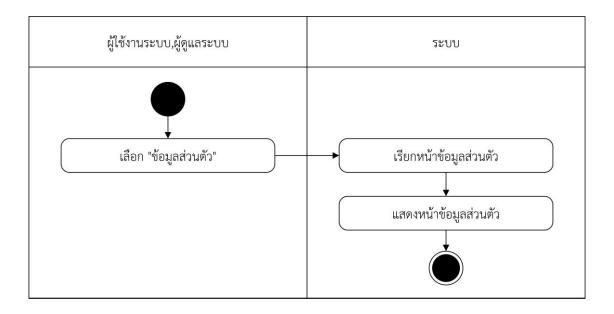
ภาพที่ 3-6 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการค้นหาทุนการศึกษา



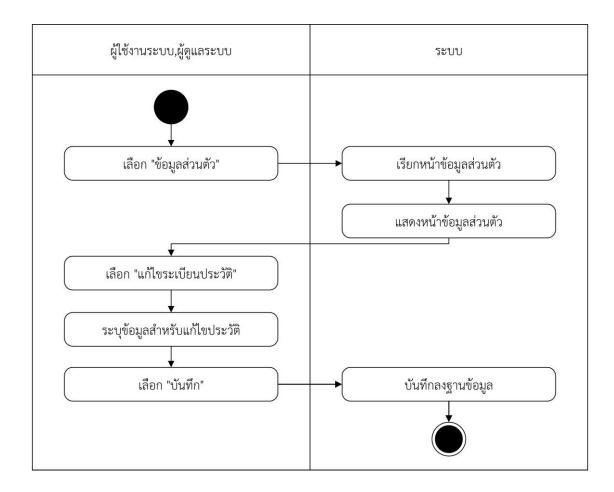
ภาพที่ 3-7 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา



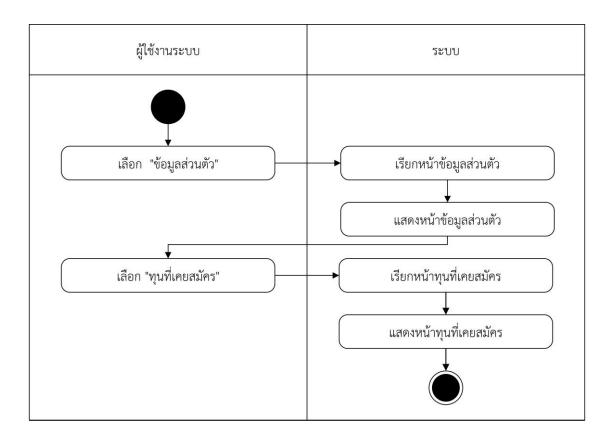
ภาพที่ 3-8 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลการติดต่อคณะ



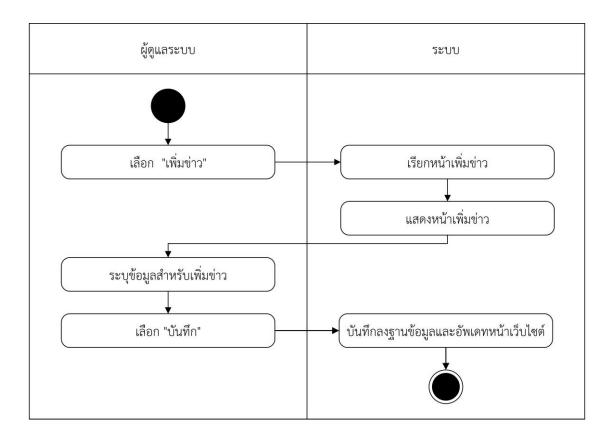
ภาพที่ 3-9 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลส่วนตัว



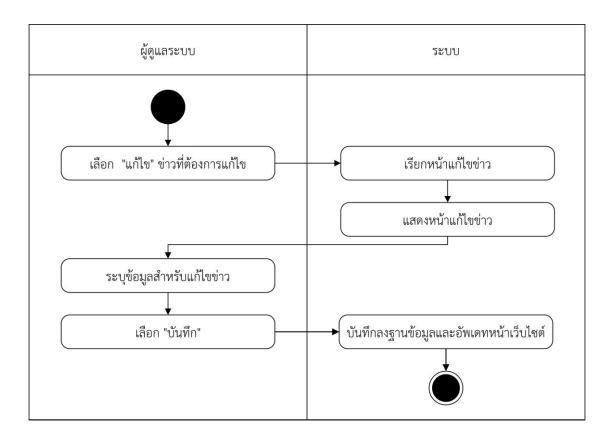
ภาพที่ 3-10 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว



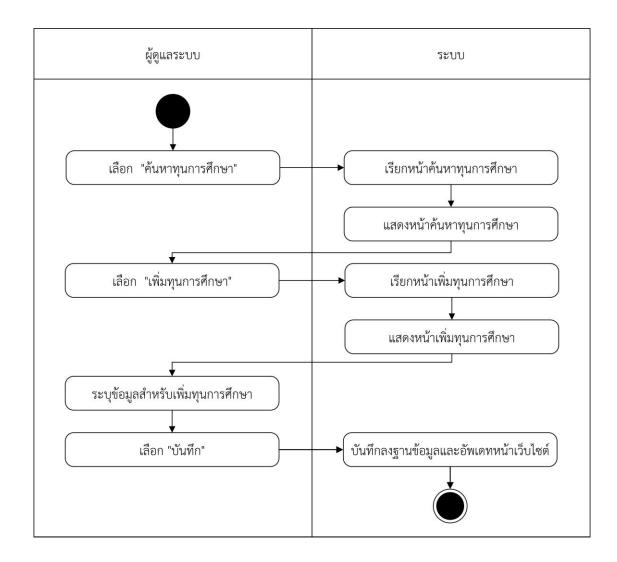
ภาพที่ 3-11 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการตรวจสอบทุนที่เคยสมัคร



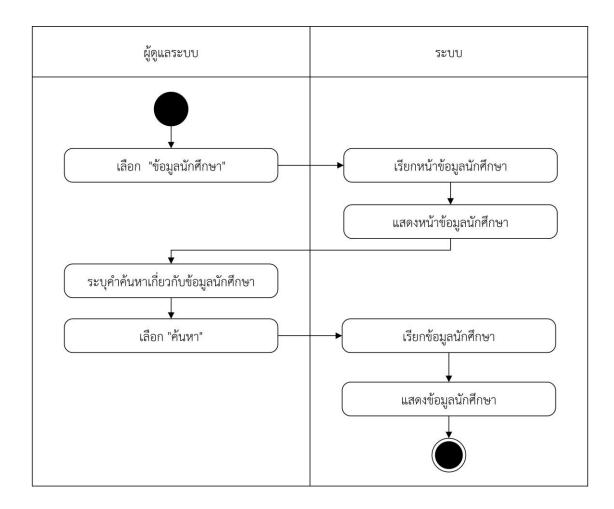
ภาพที่ 3-12 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการเพิ่มข่าวสารทุนการศึกษา



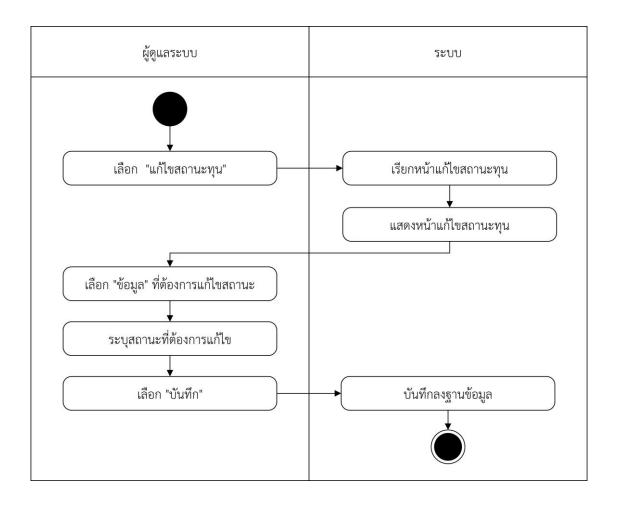
ภาพที่ 3-13 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการแก้ไขข่าวสารทุนการศึกษา



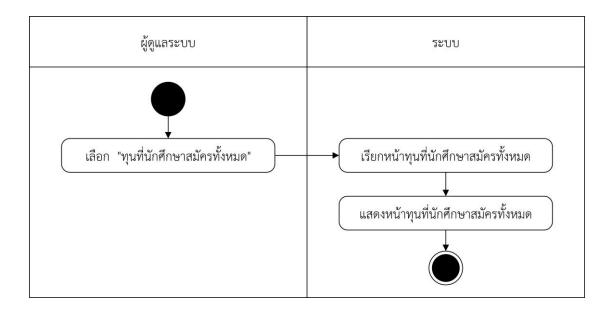
ภาพที่ 3-14 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการเพิ่มทุนการศึกษา



ภาพที่ 3-15 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลนักศึกษา



ภาพที่ 3-16 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการแก้ไขสถานะการขอทุน



ภาพที่ 3-17 แผนภาพจำลองเชิงกิจกรรมการตรวจสอบทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมด

3.1.3 แผนภาพจำลองลำดับกระบวนการทำงาน (Sequence Diagram)

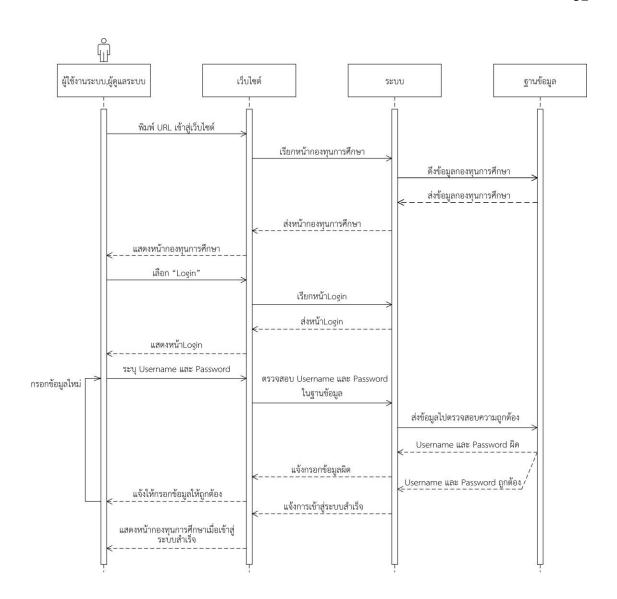
คือ การจำลองลำดับกระบวนการทำงานของระบบ เกิดจากชุดของกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมนั้น เกิดจากการที่วัตถุหนึ่งตอบโต้กับอีกวัตถุหนึ่ง ซีเควนไดอะแกรมเป็นไดอะแกรมที่ประกอบด้วย คลาส หรือวัตถุ เส้นที่ใช้เพื่อแสดงลำดับเวลา และเส้นที่ใช้เพื่อแสดงกิจกรรมที่เกิดจากวัตถุ หรือคลาสใน โดอะแกรม ภายในซีเควนโดอะแกรมจะใช้สี่เหลี่ยมแทนคลาสหรือวัตถุ ซึ่งภายในกรอบสี่เหลี่ยมจะมี ชื่อของวัตถุหรือคลาส ประกอบอยู่ในรูปแบบของคลาสหรือวัตถุ กิจกรรมที่เกิดขึ้นจะแทนด้วยลูกศร แนวนอนที่ชี้จากคลาสหรือวัตถุหนึ่งไปยังคลาส การระบุชื่อกิจกรรมนั้นจะอยู่ในรูปแบบเงื่อนไข ชื่อ ของกิจกรรมจะต้องเป็นฟังก์ชัน ที่มีอยู่ในคลาสหรือวัตถุที่ลูกศรชี้ไป เส้นแสดงเวลาจะแทนด้วย เส้นประแนวตั้ง โดยระบบเว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีลำดับกิจกรรมของ การทำงาน ประกอบด้วย 16 ไดอะแกรม ดังภาพที่ 3-18 ถึง 3-33

- 3.1.3.1 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการเข้าสู่ระบบ
- 3.1.3.2 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการสมัครสมาชิก
- 3.1.3.3 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการตรวจสอบข่าวสารทุนการศึกษา
- 3.1.3.4 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการสมัครทุนการศึกษา
- 3.1.3.5 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการค้นหาทุนการศึกษา
- 3.1.3.6 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลกองทุนกู้ยืมเพื่อ

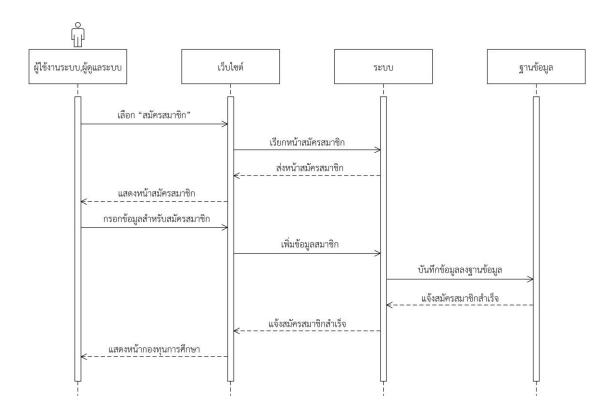
การศึกษา

- 3.1.3.7 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลการติดต่อคณะ
- 3.1.3.8 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลส่วนตัว
- 3.1.3.9 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว
- 3.1.3.10 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการตรวจสอบทุนที่เคยสมัคร
- 3.1.3.11 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการเพิ่มข่าวสารทุนการศึกษา
- 3.1.3.12 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการแก้ไขข่าวสารทุนการศึกษา
- 3.1.3.13 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการเพิ่มทุนการศึกษา
- 3.1.3.14 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลนักศึกษา
- 3.1.3.15 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการแก้ไขสถานะการขอทุน
- 3.1.3.16 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการตรวจสอบทุนที่นักศึกษาสมัคร

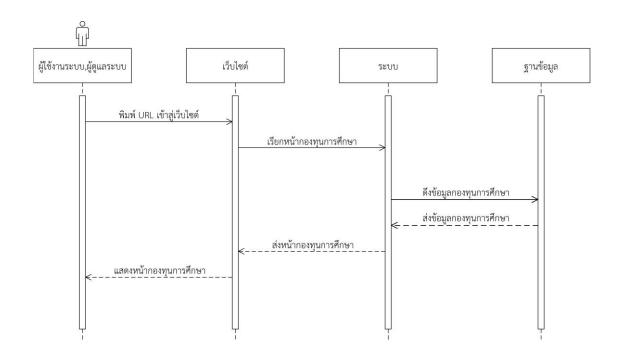
ข้ ทั้งหมด



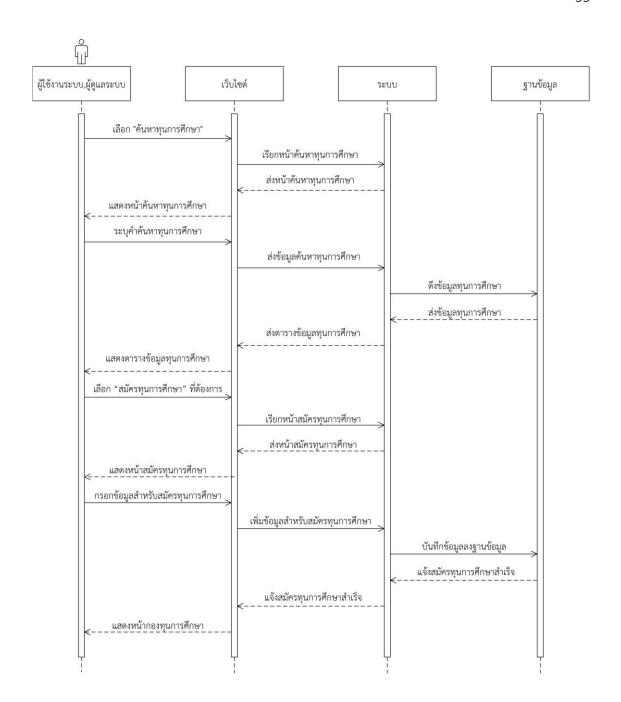
ภาพที่ 3-18 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการเข้าสู่ระบบ



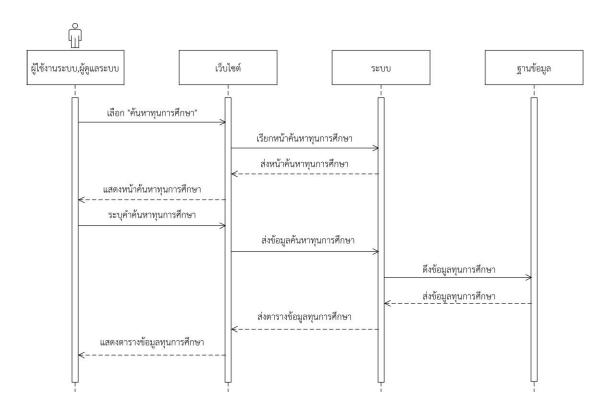
ภาพที่ 3-19 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการสมัครสมาชิก



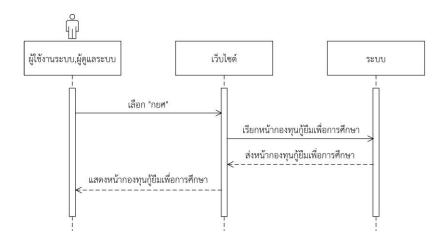
ภาพที่ 3-20 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการตรวจสอบข่าวสารทุนการศึกษา



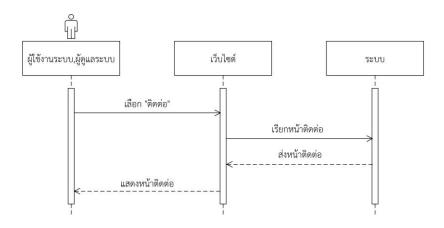
ภาพที่ 3-21 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการสมัครทุนการศึกษา



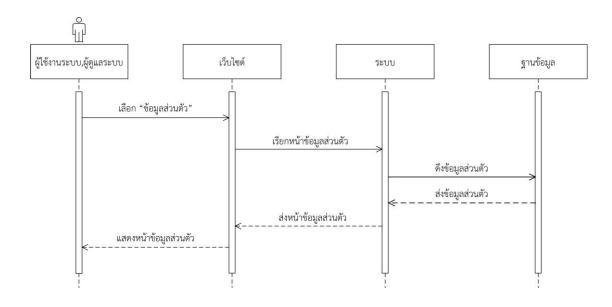
ภาพที่ 3-22 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการค้นหาทุนการศึกษา



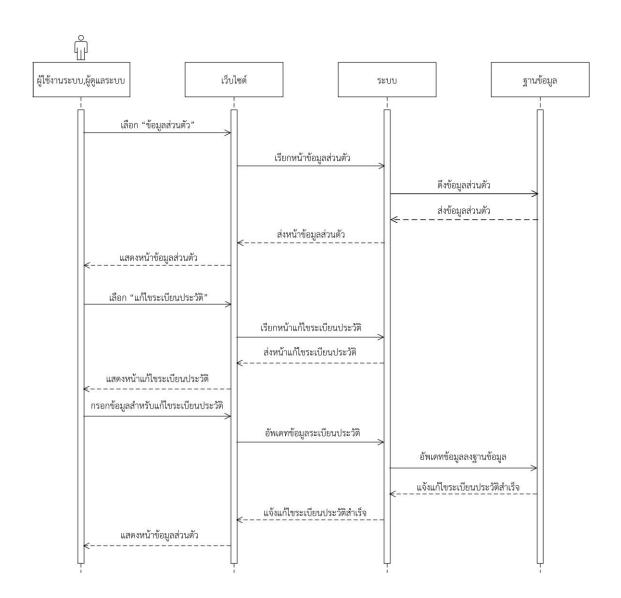
ภาพที่ 3-23 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา



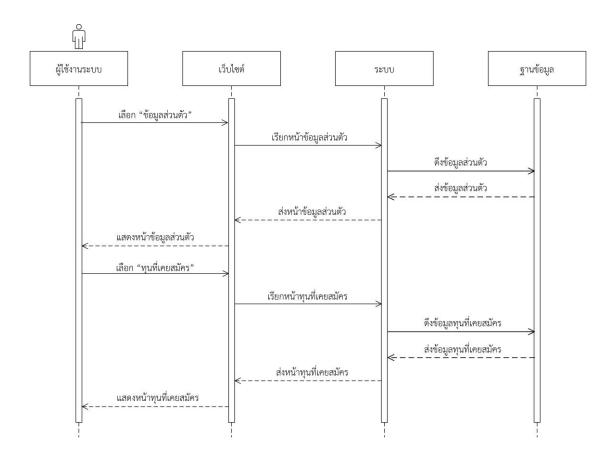
ภาพที่ 3-24 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลการติดต่อคณะ



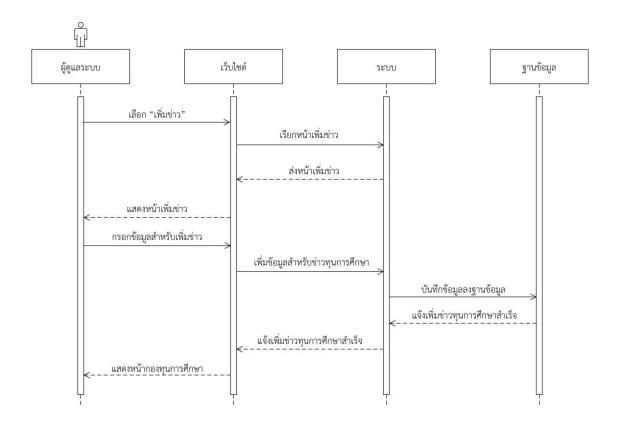
ภาพที่ 3-25 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลส่วนตัว



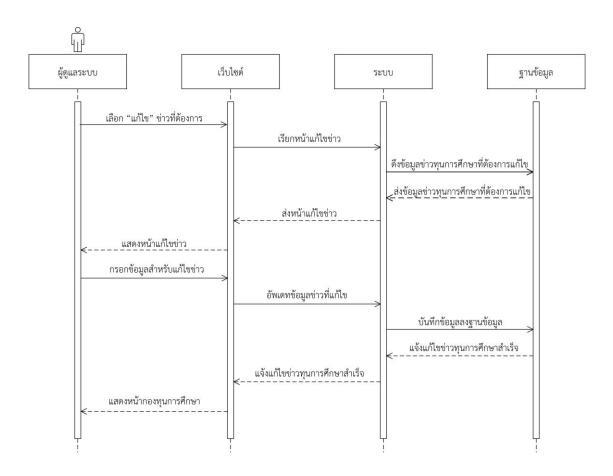
ภาพที่ 3-26 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว



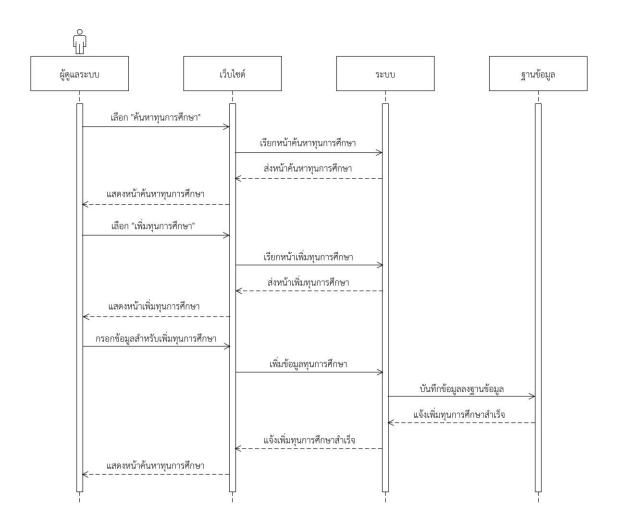
ภาพที่ 3-27 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการตรวจสอบทุนที่เคยสมัคร



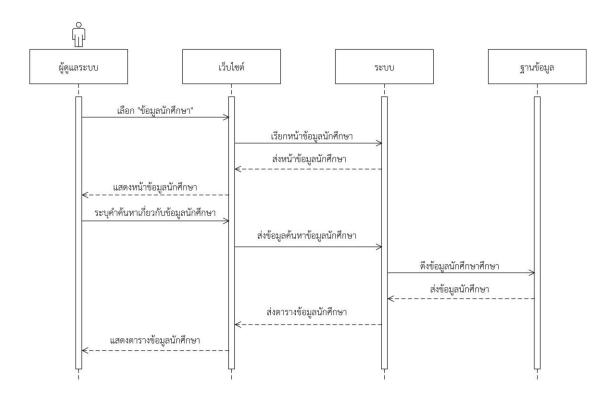
ภาพที่ 3-28 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการเพิ่มข่าวสารทุนการศึกษา



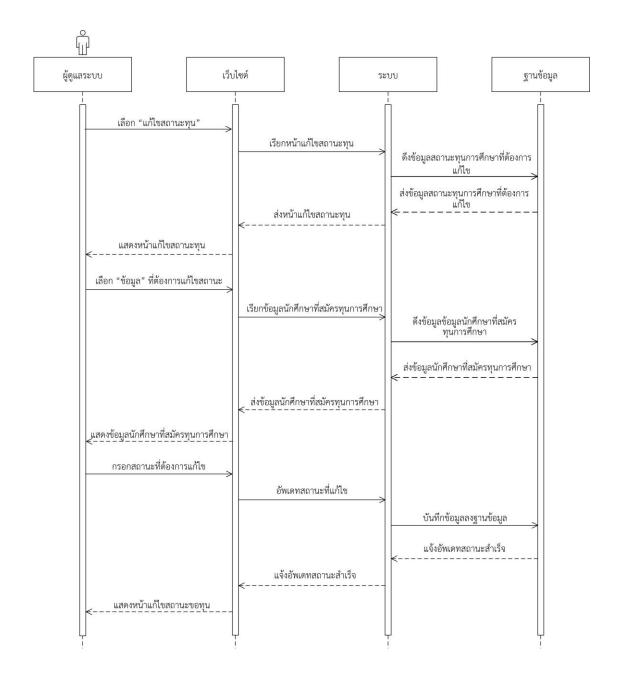
ภาพที่ 3-29 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการแก้ไขข่าวสารทุนการศึกษา



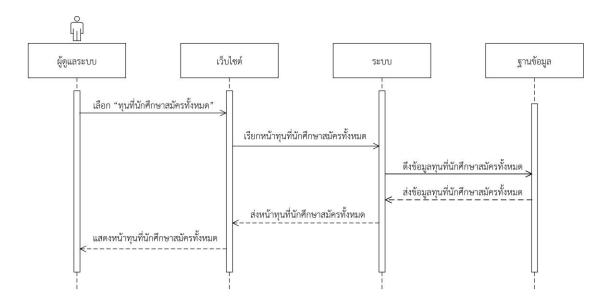
ภาพที่ 3-30 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการเพิ่มทุนการศึกษา



ภาพที่ 3-31 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลนักศึกษา



ภาพที่ 3-32 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการแก้ไขสถานะการขอทุน



ภาพที่ 3-33 แผนภาพจำลองกระบวนการกิจกรรมการตรวจสอบทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมด

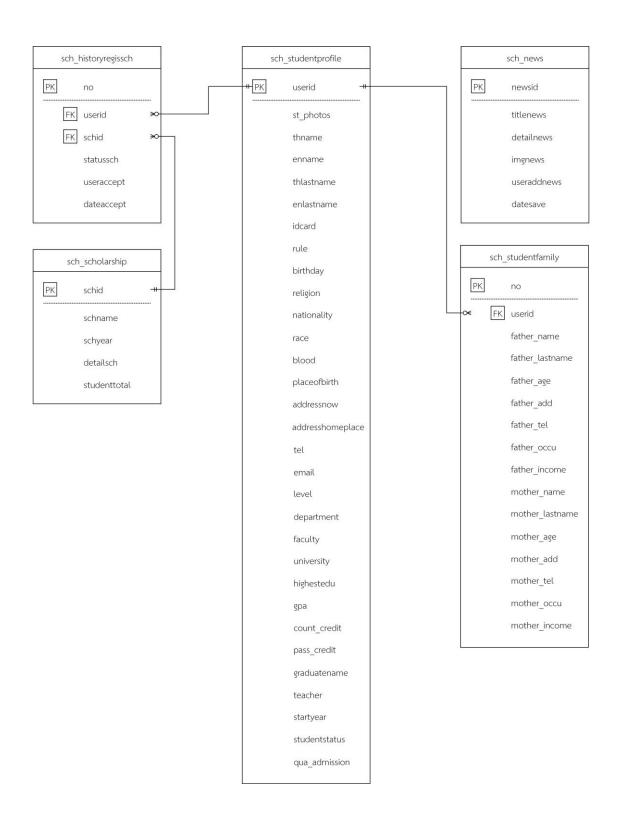
3.2 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)

ในการพัฒนาและออกแบบในระบบของระบบเว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีผู้จัดทำได้แบ่งการออกแบบเป็น 2 ส่วนด้วยกันคือ Database Design การออกแบบ ฐานข้อมูล และการออกแบบเว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.2.1 การออกแบบฐานข้อมูล

มีความสำคัญเป็นอย่างมากในการจัดทำระบบฐานข้อมูล Database Management System ทั้งนี้เนื่องจากข้อมูลที่อยู่ภายในฐานข้อมูล จะต้องศึกษาถึงความสัมพันธ์ของข้อมูลโครงสร้าง ของข้อมูลการเข้าถึงข้อมูลและกระบวนการที่โปรแกรมประยุกต์จะเรียกใช้ฐานข้อมูล การออกแบบ ฐานข้อมูลในระดับตรรกะหรือในระดับแนวความคิด เป็นขั้นตอนการออกแบบความสัมพันธ์ระหว่าง ข้อมูลในระบบโดยใช้แบบจำลองข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลมีความซ้ำซ้อนกันน้อยที่สุดใน ระบบเว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยผู้จัดทำโครงงานได้ออกแบบ ฐานข้อมูลที่ผ่าน Normalization เพื่อช่วยลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลที่อาจเกิดขึ้นได้โดยแสดงดังภาพ ที่ 3-34 โดยจะประกอบไปด้วยแฟ้มข้อมูลจำนวน 5 ตาราง ดังตารางที่ 3-17 ถึง 3-21 ดังนี้

- 3.2.1.1 พจนานุกรมข่าวสารทุนการศึกษา
- 3.2.1.2 พจนานุกรมข้อมูลรายชื่อทุนการศึกษา
- 3.2.1.3 พจนานุกรมข้อมูลส่วนตัวนักศึกษา
- 3.2.1.4 พจนานุกรมข้อมูลครอบครัวนักศึกษา
- 3.2.1.5 พจนานุกรมข้อมูลประวัติการสมัครทุนการศึกษา



ภาพที่ 3-34 Class Diagram ของเว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตารางที่ 3-17 พจนานุกรมข่าวสารทุนการศึกษา

ชื่อตาราง	sch_news			
คำอธิบาย	สำหรับเก็บข่าวสารทุนการศึกษ	สำหรับเก็บข่าวสารทุนการศึกษา		
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความยาว	คีย์
newsid	รหัสข่าวสาร	int	10	PK
titlenews	หัวข้อข่าวสาร	text	255	-
detailnews	รายละเอียดข่าวสาร	text	255	-
imgnews	รูปภาพข่าว	varchar	200	-
useraddnews	ผู้เพิ่มข่าว	text	100	-
datesave	วันที่เพิ่มข่าว	timestamp	-	-

ตารางที่ 3-18 พจนานุกรมข้อมูลรายชื่อทุนการศึกษา

ชื่อตาราง	sch_scholarship			
คำอธิบาย	สำหรับเก็บรายชื่อทุนการศึกษา	สำหรับเก็บรายชื่อทุนการศึกษา		
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความยาว	คีย์
schid	รหัสทุนการศึกษา	int	10	PK
schname	ชื่อทุนการศึกษา	text	255	-
schyear	ปีการศึกษา	int	4	-
detailsch	รายละเอียดทุนการศึกษา	text	255	-
schtotal	จำนวนผู้ที่สมัคร	int	10	-

ตารางที่ 3-19 พจนานุกรมข้อมูลส่วนตัวนักศึกษา

	•			
ชื่อตาราง	sch_studentprofile			
คำอธิบาย	สำหรับเก็บข้อมูลส่วนตัวนักศึกษ	สำหรับเก็บข้อมูลส่วนตัวนักศึกษา		
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความยาว	คีย์
userid	รหัสนักศึกษา	varchar	15	PK
st_photos	รูปภาพ	varchar	200	-
thname	ชื่อภาษาไทย	text	255	-
enname	ชื่อภาษาอังกฤษ	text	255	-
thlastname	นามสกุลภาษาไทย	text	255	_

ตารางที่ 3-19 พจนานุกรมข้อมูลส่วนตัวนักศึกษา (ต่อ)

ชื่อตาราง	sch_studentprofile			
คำอธิบาย	สำหรับเก็บข้อมูลส่วนตัวนักศึกษา			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความยาว	คีย์
enlastname	นามสกุลภาษาอังกฤษ	text	255	-
idcard	รหัสบัตรประชาชน	int	13	-
rule	สิทธิ์การเข้าใช้ข้อมูล	varchar	15	-
birthday	วันเดือนปีเกิด	date	-	-
religion	ศาสนา	text	255	-
nationality	สัญชาติ	text	255	-
race	เชื้อชาติ	text	255	-
blood	หมู่เลือด	varchar	2	-
placeofbirth	ภูมิลำเนาเกิด	text	255	-
addressnow	ที่อยู่ปัจจุบัน	text	255	-
addresshomeplace	ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	text	255	-
tel	เบอร์โทรศัพท์	text	10	-
email	อีเมล	text	255	-
level	ชั้นปี	int	1	-
department	สาขา	text	255	-
faculty	คณะ	text	255	-
university	มหาวิทยาลัย	text	255	-
highestedu	การศึกษาสูงสุด	text	255	-
gpa	เกรดเฉลี่ยสะสม	float	-	-
count_credit	หน่วยกิตที่คำนวณ	int	3	-
pass_credit	หน่วยกิตที่ผ่าน	int	3	-
graduatename	ชื่อปริญญา	text	255	-
teacher	อาจารย์ที่ปรึกษา	text	255	-
startyear	ปีที่เข้าศึกษา	int	4	-
studentstatus	สถานภาพนักศึกษา	text	100	-
qua_admission	วุฒิก่อนรับเข้าศึกษา	text	255	-

ตารางที่ 3-20 พจนานุกรมข้อมูลครอบครัวนักศึกษา

ชื่อตาราง	sch_studentfamily			
คำอธิบาย	สำหรับเก็บข้อมูลประวัติครอบครัว			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความยาว	คีย์
no	ลำดับ	int	10	PK
userid	รหัสนักศึกษา	varchar	15	FK
father_name	ชื่อบิดา	text	255	-
father_lastname	นามสกุลบิดา	text	255	-
father_age	อายุบิดา	int	2	-
father_add	ที่อยู่บิดา	text	255	-
father_tel	เบอร์โทรศัพท์บิดา	text	10	-
father_occu	อาชีพบิดา	text	255	-
father_income	รายได้บิดา	int	10	-
mother_name	ชื่อมารดา	text	255	-
mother_lastname	นามสกุลมารดา	text	255	-
mother_age	อายุมารดา	int	2	-
mother_add	ที่อยู่มารดา	text	255	-
mother_tel	เบอร์โทรศัพท์มารดา	text	10	-
mother_occu	อาชีพมารดา	text	255	-
mother_income	รายได้มารดา	int	10	-

ตารางที่ 3-21 พจนานุกรมข้อมูลการสมัครทุนการศึกษา

ชื่อตาราง	sch_historyregissch			
คำอธิบาย	สำหรับเก็บข้อมูลการสมัครทุนกา	สำหรับเก็บข้อมูลการสมัครทุนการศึกษา		
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความยาว	คีย์
no	ลำดับ	int	10	PK
userid	รหัสนักศึกษา	varchar	15	FK
schid	รหัสทุนการศึกษา	int	10	FK
statussch	สถานะการขอทุนการศึกษา	text	50	-
useraccept	ผู้เปลี่ยนสถานะ	text	100	-
dateaccept	วันที่เปลี่ยนสถานะ	timestamp	-	-

3.3 การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน (Graphic User Interface Design)

กรอบแสดงเรื่องราว (Storyboard) หมายถึง การเตรียมการนำเสนอข้อความ และภาพใน รูปของมัลติมีเดียลงในกระดาษ เพื่อให้การนำเสนอข้อความ และสื่อมัลติมีเดียเป็นไปอย่างเหมาะสม บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ต่อไป ขณะที่ผังงานได้นำเสนอลำดับ และขั้นตอนของการตัดสินใจ ในรูปแบบ แผนภาพเล่าเรื่องที่ใช้แสดงรายละเอียดของการออกแบบระบบของเว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังแสดงในภาพที่ 3-35 ถึง 3-50

	STORYBOARD FORM	
Subject :	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศา	สตร์และเทคโนโลยี
Module :	หน้าเข้าสู่ระบบ	
Design By:	ปิยภูมิ เหียดขุนทด สิทธาชนม์ ฉัตร	เพิพัฒนผล
	พลอยนภัส เลิศบวรหิรัญ วริศรา ต	ลาสุข
	Page Preview	
1 2 3 4 กลงทุนการศึกษา ดันหาทุนการศึกษา กยศ. ตัดต่อ	อกเมริงแยวาศาสตร์ตอสแคกโนโลยี มหาวิทยาศิกษาติเลยให้อวิชาของมลองพระเลขา สหุภาพบุสล University of Technology Pina Relifon	5 • ว เข้าสู่ระบบ
ทุนการศึกษาใหม่ อำเภาเมื่อวันที่. 2020-01-23 2250 22 ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มุลนิธิที่สถ่เพื่อการกุศล ข้อมูลเพิ่มเลิมสามารถดูได้ที่หน้าค้นหาทุน	6	เข้าสู่ระบบ รถสักศักษา ราสสักศักษา Password Enter Password เช่าสองโดยใช้เกิดต่างเดือวกัน เรื่องกาศเฉียน/ รถสังเกี่อวกรัย สักกรัน
	8	Close 7
Date :	7 กุมภาพันธ์ 2563	
File Name :	index.php	
Button :	1: ไปยังหน้ากองทุนการศึกษา	
	2: ไปยังค้นหาทุนการศึกษา	
	3: ไปยังหน้ากยศ.	
	4: ไปยังหน้าติดต่อ	
	5: เปิดหน้าต่างเข้าสู่ระบบ	
	6: เข้าสู่ระบบ	
	7: ปิดหน้าต่างเข้าสู่ระบบ	
	8: ไปยังหน้าสมัครสมาชิก	

ภาพที่ 3-35 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าเข้าสู่ระบบ

	STORYBOARD FORM
Subject :	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Module :	หน้าสมัครสมาชิก
Design By:	ปิยภูมิ เหียดขุนทด สิทธาชนม์ ฉัตรพิพัฒนผล
	พลอยนภัส เลิศบวรหิรัญ วริศรา ตลาสุข
	Page Preview
1 2 3	4 ผาการแก้วแก้วแก้วแก้วแก้วแก้วแก้วแก้วแก้วแก้ว
	สมัครสมาชิก
ข้อมุลส่วนบคย์ ข็อ อายุ ศาสนา ภูมิสาหา ข้อมูลด้านการ รหัสนักศึกษา มหาริทยาลัย หน่ายก็คศามว	นามสกุล: Name: lastname:
Date :	7 กุมภาพันธ์ 2563
File Name :	register.php
Button :	1: ไปยังหน้ากองทุนการศึกษา
	2: ไปยังค้นหาทุนการศึกษา
	3: ไปยังหน้ากยศ.
	4: ไปยังหน้าติดต่อ
	5: เปิดหน้าต่างเข้าสู่ระบบ

ภาพที่ 3-36 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าสมัครสมาชิก

	STORYBOARD FORM	
Subject :	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาส	เตร์และเทคโนโลยี
Module :	หน้าข่าวสารทุนการศึกษา	
Design By :	ปิยภูมิ เหียดขุนทด สิทธาชนม์ ฉัตร	พิพัฒนผล
	พลอยนภัส เลิศบวรหิรัญ วริศรา ตล	าาสุข
	Page Preview	
1 2 3 4	คณะวันยาศาสดาร์สเฉยเหติโนโลยี หกาวิทยาศัยเทติโนโลยีราชหวอกคนระเคาร สนุขายายุแล University of Technology Pins Redron	5
ทุนการศึกษาใหม่ อัพเตพเมืองหรั. 2020-01-23 22 50 22 ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มูลอิธิทิสถ์เพื่อการกุศล ข้อมูลเท็มเต็มสามารถดูใต้ที่หน้าดันหาทุน		คุณยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ raunuhajsะบบ Popular Post Image Image Image
Date :	7 กุมภาพันธ์ 2563	
File Name :	index.php	
Button : 1: ไปยังหน้ากองทุนการศึกษา		
	2: ไปยังค้นหาทุนการศึกษา	
	3: ไปยังหน้ากยศ.	
	4: ไปยังหน้าติดต่อ	
	5: เปิดหน้าต่างเข้าสู่ระบบ	

ภาพที่ 3-37 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าข่าวสารทุนการศึกษา

	STORYBOARD FORM
Subject :	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Module :	หน้าค้นหาทุนการศึกษา
Design By:	ปิยภูมิ เหียดขุนทด สิทธาชนม์ ฉัตรพิพัฒนผล
	พลอยนภัส เลิศบวรหิรัญ วริศรา ตลาสุข
	Page Preview
1 2 3 4	คณะวันเวาตาสตร์และแหกโนโลย มหาวิหเวาตินเหลินโลยีราชมมากลหายและจ กลุ่มการกุม ประชาสมุ ปายสาขัน เราะ taking
ชื่อทุนการศึกษา / ปีการศึกษา	1. คุณสมบัติของผู้ขอรับทุน ผู้สมัครขอรับทุน ผู้สมัครขอรับทุน ผู้สมัครขอรับทุน ผู้สมัครขอรับทุน เพื่อการศึกษา (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้ขอทุน") ทุกระดับ จะต้องเป็น นักเรียนหรือนักศึกษาที่ได้รับการคัดเลือกขึ้นคันจากสถาบันการศึกษา ตามเกณฑ์ดังต่อไป นี้ 2563 ข้อมูล เห็ม 7 เดิม 7 เดิม 7 เดิม 2563 ข้อมูล ข้อมูล เด็จมีคะแนนเฉลี่ยดั้งแต่ 1.50 ขึ้นไป 4. มีความประหาดูดีเรียบร้อย ขยันหมั่นเพียร มีระเบียบวินัย และจริยธรรม 5. ต้องเป็นผู้ที่ไม่ได้รับทุนการศึกษาต่อเนื่องจากที่อื่น ในขณะที่รับทุนจากมูลนิธิทิสโก้ เพื่อการกุศล
 ทุนการศึกษามูลนิธิตั้งเข็กกิม ทุนเยาวชนคุณภาพแห่งปี 	2563 ข้อนูล เงิน 6. คืองเป็นผู้ที่ไม่ได้รับเงินกู้จากกองทุนไห้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.) หรือ กองทุนกู้ยืม เงินเพื่อการศึกษาที่ผูกกับรายได้ ในอนาคต (กรอ.) หรือทุนต่อเนื่องจากหน่วยงาน โด ๆ 2563 ข้อนูล 2. การยื่นใบสมัคร
Date :	7 กุมภาพันธ์ 2563
File Name :	search_scholarship.php
Button :	1: ไปยังหน้ากองทุนการศึกษา 2: ไปยังค้นหาทุนการศึกษา 3: ไปยังหน้ากยศ. 4: ไปยังหน้าติดต่อ 5: เปิดหน้าต่างเข้าสู่ระบบ 6: ค้นหา 7: เปิดหน้าต่างข้อมูลเพิ่มเติม

ภาพที่ 3-38 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าค้นหาทุนการศึกษา

STORYBOARD FORM			
Subject :	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
Module :	หน้าสมัครทุนการศึกษา		
Design By:	ปิยภูมิ เหียดขุนทด สิทธาชนม์ ฉัตรพิพัฒนผล		
	พลอยนภัส เลิศบวรหิรัญ วริศรา ตลาสุข		
	Page Preview		
1 2 3 4	5 ดามรับเขาตาสตร์และเพคโนโลยั มหาวิเมาติมเลยโนโลยัวายมมตรและเคา รักษาการและเลยโนโลยัวายมมตรและเลยา		
กองทุนการศึกษา ข้อมูลส่วนตัว ค้นหาทุนการศึกษา กย	ส. คิดต่อ +]ออกจากระบบ		
	สมัครทุน		
	ฆ้อมูลส่วนบอคล		
	ชื่อ : สิทธาชนม์ นามสกุล : 🏻 ฉัดรพิพัฒนหล Name : sittachon lastname : chatpipatanapol อายุ : 22		
เลขบัตรประชาชน : (1100201384041) - วัน เดือน ขึ ภูมิสาเนา : (391 ชวงศ์สว่าง7 แขวงวงศ์ส	มิเกิด : (2540-12-26) ศาสนา : (พุทธ) สัญชาติ : ไทย เชื่อชาติ : ไทย หมูโลทัต : B ว่าง เร่ ที่อยู่ปัจจุบัน : 391 ช.วงศ์สว่าง7 แขวงวงศ์สว่าง เร่ เบอร์โทร : (0988911139) อีเมลล์ :sittachon-c@mi		
	ข้อมูลด้านการศึกษา		
รหัสนักศึกษา : (05595020106	7-6 เกรดเฉลียสะสมของนักศึกษา : 4 หน่วยกิดศานวณ : 4 หน่วยกิดที่ผ่าน : 4		
สาขาวิชา : (วิทยาศาสตร์และ) คณะ : (วิทยาการคอมพิว) ชั้นปี			
ปิการศึกษาที่เข้า : 2553 สถานภา	หพ่นีกศึกษา: ปกลิ วุฒิก่อนเข้ารับการศึกษา: 6 ระสบการศึกษาสูงสุด: โชยมปลาย		
Date :	7 กุมภาพันธ์ 2563		
File Name :	regis_scholarship.php		
Button :	1: ไปยังหน้ากองทุนการศึกษา		
	2: ไปยังหน้าข้อมูลส่วนตัว		
	3: ไปยังหน้าค้นหาทุนการศึกษา		
	4: ไปยังหน้ากยศ.		
	5: ไปยังหน้าติดต่อ		
	6: ออกจากระบบ		

ภาพที่ 3-39 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าสมัครทุนการศึกษา

ST	ORYBOARD FORM	
Subject :	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
Module :	หน้าข้อมูลกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา	
Design By:	ปิยภูมิ เหียดขุนทด สิทธาชนม์ ฉัตรพิพัฒนผล	
	พลอยนภัส เลิศบวรหิรัญ วริศรา ตลาสุข	
	Page Preview	
	12 โปร เปลาสัก (ครางสอบบอคหนึ่ง จัดซึ้งจัดจ้าง สมักรงาน ท่าวประชาสัมพันธ์ ๆ กิจกรรมกองกุน (การเราสัมพันธ์ ๆ กิจกรรมการประชุมสัมมุนาวินที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563 "นายจ้าง	
Date :	7 กุมภาพันธ์ 2563	
File Name :	-	
Button :	1: ไปยังหน้าหลัก	
Sutton :	2: ไปยังหน้าเกี่ยวกับกองทุน	
	3: ไปยังหน้ากฎหมายและระเบียบฯ	
	4: ไปยังหน้าระบบ e-Studentloan	
	5: ไปยังหน้าตรวจสอบยอดหนี้	
	6: ไปยังหน้าจัดซื้อจัดจ้าง	
	7: ไปยังหน้าสมัครงาน	
	8: ไปยังหน้าข่าวประชาสัมพันธ์	
	9: ไปยังหน้ากิจกรรมกองทุน	
	10: เปลี่ยนภาษาหน้าเว็บไซต์	
	11: เปลี่ยนการแสดงผลหน้าเว็บไซต์	
	12: ค้นหา	

ภาพที่ 3-40 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าข้อมูลกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา

STO	ORYBOARD FORM
Subject :	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Module :	หน้าติดต่อ
Design By:	ปิยภูมิ เหียดขุนทด สิทธาชนม์ ฉัตรพิพัฒนผล
	พลอยนภัส เลิศบวรหิรัญ วริศรา ตลาสุข
	Page Preview
1 2 3 4 (กลงทุนการศึกษา ดับหาทุนการศึกษา กอศ ติลต่อ	ACUATION DE INTERNACION DE INSTITUTO DE
SCH	
Date :	7 กุมภาพันธ์ 2563
File Name :	contact.php
Button :	1: ไปยังหน้ากองทุนการศึกษา
	2: ไปยังหน้าค้นหาทุนการศึกษา
	3: ไปยังหน้ากยศ.
	4: ไปยังหน้าติดต่อ
	5: เปิดหน้าต่างเข้าส่ระบบ

ภาพที่ 3-41 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าติดต่อ

	STORYBOARD FORM
Subject :	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Module :	หน้าข้อมูลส่วนตัว
Design By:	ปิยภูมิ เหียดขุนทด สิทธาชนม์ ฉัตรพิพัฒนผล
	พลอยนภัส เลิศบวรหิรัญ วริศรา ตลาสุข
	Page Preview
1 2 3 4	5 อกาสรัพยาศาสตร์และเกดโนโลยี มหาวิทยาลัยแหล่เล็กชีราชมมากลงขายมหาร สมุขายนุมน ประเพณีทุ้ง ทำนำหน่อยู่ หาย โดยังก
กองทุนการศึกษา ข้อมูลส่วนตัว ค้นหาทุนการศึกษา กยศ.	ผิดต่อ • ปิลอกจากระบบ
ข้อมูลส่วนบุคคล ข็อ (โทย) : สีทราชม์ นามสกุล (โทย) : สีตรพิพัฒนคล Name : sittachon LastName : (chatpipatanapol เลขบัตรประชาชน : (1100201384041 อายุ : 22 รน เดือน นิเคล : (2540-12-26	สิทธาชนม์ สิทธิทัพลนุมผล รหัส 055950201067-6
หมูโลทีต : B	ทุนที่สมัคร 9
Date :	7 กุมภาพันธ์ 2563
File Name :	profile.php
Button :	1: ไปยังหน้ากองทุนการศึกษา
	2: ไปยังหน้าข้อมูลส่วนตัว
	3: ไปยังหน้าค้นหาทุนการศึกษา
	4: ไปยังหน้ากยศ.
	5: ไปยังหน้าติดต่อ
	6: ออกจากระบบ
	7: อัพโหลดรูป
	8: ไปยังหน้าแก้ไขระเบียนประวัติ
	9: ไปยังหน้าทนที่เคยสมัคร

ภาพที่ 3-42 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าข้อมูลส่วนตัว

S	STORYBOARD FORM
Subject :	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Module :	หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว
Design By:	ปิยภูมิ เหียดขุนทด สิทธาชนม์ ฉัตรพิพัฒนผล
	้ พลอยนภัส เลิศบวรหิรัญ วริศรา ตลาสุข
	Page Preview
1 2 3 4	คณสวันยาศาสตร์และเหตโนโลยี รายาสตร์และเหติดเรียวเลงเลงและเหตุ รายาสตร์และเหตุ เกาะสตร์และเหตุ
กองทุนการศึกษา ข้อมูลส่วนตัว ต้นหาทุนการศึกษา กยศ.	ผิดต่อ • Daanจากระบบ
	ข้อมูลส่วนบุคคล
	ชื่อ (ไทย) : (สิทราชนม์
	นามสกุล (ไทย) : (ฉัตรพิพัฒนผล
	Name : (sittachon
	LastName : (chatpipatanapol
	เลขบัตรประชาชน: 1100201384041
	anq: 22
	วัน เดือน ปีเกิด: 2540-12-26
	หมูโลหิด : B
	ลัญชาติ : ปีทย
	เข็อชาติ : (ใหย
Date :	7 กุมภาพันธ์ 2563
File Name :	profile.php
Button :	1: ไปยังหน้ากองทุนการศึกษา
	2: ไปยังหน้าข้อมูลส่วนตัว
	3: ไปยังหน้าค้นหาทุนการศึกษา
	4: ไปยังหน้ากยศ.
	5: ไปยังหน้าติดต่อ
	6: ออกจากระบบ

ภาพที่ 3-43 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

			STORYBO	DARD FORM		
Subjec	Subject : เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			ทคโนโลยี		
Modul	le :		หน้าทุนที่เ	คยสมัคร		
Design	By:		ปิยภูมิ เหี		 ม์ ฉัตรพิพัฒนผ	 តិ
	•			้ ส เลิศบวรหิรัญ วริเ		
			I			
			Page	Preview		
1	2	3 4	5 คณะวันย	ยาศาสตร์และเทคโนโลยี เขเหคโนโลยีจาชมงคลพระเคคร บลพาสเร of Technology Phra Makhon		6
กองทุนกา	ารศึกษา ข้อมูลส่วนตัว คั	นหาทุนการศึกษา กยศ.	ติดต่อ			•]วออกจากระบบ
			ทุนที่	เคยสมัคร		
ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	นามสกุล	ชื่อทุน	ป็การศึกษา	ผลการสมัคร
1	055950201067-6	สิทธาชนม์	ฉัตรพิพัฒนผล	มูลนิธิทิสโก้เพื่อการกุศล	2563	ผ่าน
2	055950201067-6	สิทธาชนม์	ฉัตรพิพัฒนผล	มูลนิธิทิสโก้เพื่อการกุศล	2563	ผ่าน
3	055950201067-6	สิทธาชนม์	ฉัตรพิพัฒนผล	ทุนการศึกษาเทสโก้โลตัส	2563	
4	055950201067-6	สิทธาชนม์	ฉัตรพิพัฒนผล	ทุนการศึกษามูลนิธิตั้งเข็กกิม	2563	
				7		
Date	:		7 กุมภาพั	ันธ์ 2563		
File Na	ame :		history_scholarship.php			
Buttor	า :	: 1: ไปยังหน้ากองทุนการศึกษา				
			2: ไปยังหน้าข้อมูลส่วนตัว			
			3: ไปยังหน้าค้นหาทุนการศึกษา			
			4: ไปยังหน้ากยศ.			
	5: ไปยังหน้าติดต่อ					
		6: ออกจากระบบ				
			7: ย้อนกลับ			

ภาพที่ 3-44 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าทุนที่เคยสมัคร

	CTORVEO ADD FORM
	STORYBOARD FORM
Subject :	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Module :	หน้าเพิ่มข่าวสารทุนการศึกษา
Design By:	ปิยภูมิ เหียดขุนทด สิทธาชนม์ ฉัตรพิพัฒนผล
	พลอยนภัส เลิศบวรหิรัญ วริศรา ตลาสุข
	Page Preview
B I S I _x	→ 受・ ccc ccc □ □ 田 = Ω 光 ⊕ epita HTML -
2	7
Date :	7 กุมภาพันธ์ 2563
File Name :	new.php
Button :	1: เลือกไฟล์อัพโหลด
	2: บันทึก

ภาพที่ 3-45 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าเพิ่มข่าวสารทุนการศึกษา

	STORYBOARD FORM		
Subject :	: เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
Module :	หน้าข้อมูลนักศึกษา		
Design By:	ปิยภูมิ เหียดขุนทด สิทธาชนม์ ฉัตรพิพัฒนผล		
	พลอยนภัส เลิศบวรหิรัญ วริศรา ตลาสุข		
	Page Preview		
รายละเอียด เ	นการศึกษาใหม่		
Date :	7 กุมภาพันธ์ 2563		
File Name :	edit.php?newsid=5		
Button :	1: เลือกไฟล์อัพโหลด		
	2: บันทึก		

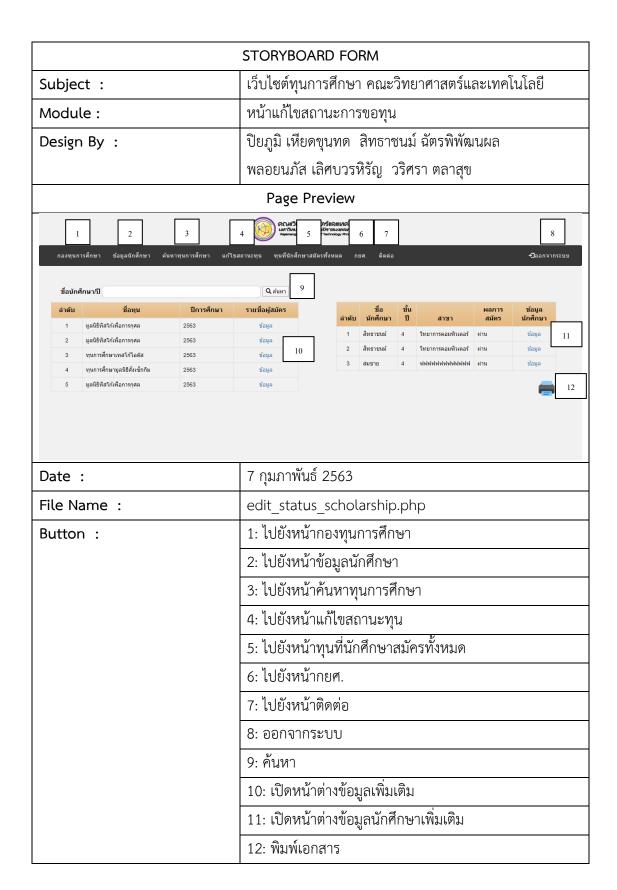
ภาพที่ 3-46 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าแก้ไขข่าวสารทุนการศึกษา

	STORYBOARD FORM
Subject :	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Module :	หน้าเพิ่มทุนการศึกษา
Design By:	ปิยภูมิ เหียดขุนทด สิทธาชนม์ ฉัตรพิพัฒนผล
	พลอยนภัส เลิศบวรหิรัญ วริศรา ตลาสุข
	Page Preview
	 ** ** ** * ** * ** ** ** *
Date :	7 กุมภาพันธ์ 2563
File Name :	new_scholarsship.php
Button :	1: บันทึก

ภาพที่ 3-47 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าเพิ่มทุนการศึกษา

	STORYBOARD FORM
Subject :	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Module :	หน้าข้อมูลนักศึกษา
Design By:	ปิยภูมิ เหียดขุนทด สิทธาชนม์ ฉัตรพิพัฒนผล
	พลอยนภัส เลิศบวรหิรัญ วริศรา ตลาสุข
	Page Preview
1 2 3 4	ANTONIO SEPTEMBRIANI 6 7
กองทุนการศึกษา ข้อมูลนักศึกษา ผ้นทาทุนการศึกษา แก้ไขส	เอานะทุน ทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมด กยศ. จัดต่อ • - ื⊡ออกจากระบบ
.v.v.a,d.v.a	
รหัสนักศึกษา / ชื่อนักศึกษา Q คันหา	ข้อมูลส่วนบุคคล
	ขื่อ : สิทธาชนม์ นามสกุล : (อัตรพิพัฒนผล Name : sittachon lastname : chatpipatanap อายุ : 22
1 055950201054- ปียภูมิ เพียดขุนทด วิทย์จ๊ะ	เลขบัตรประชาชน : 110020138404 วัน เดือน ปีเกิด : 2540-12-26 ศาสนา : พุทธ ข้อยูลเพิ่ม เดิม ปีเกิด : 2540-12-26 ศาสนา : พุทธ ข้อยูลเพิ่ม เดิม ปีเกิด : 2540-13-26 ศาสนา : พุทธ
	ภูมิลำเนา : ที่อยู่ปัจจุบัน : 391 ซ.วงศ์สว่าง7 แขวงวงศ์ เบอร์โทร : 0988911135 อีเมลล์ :sittachon-c@
	ข้อมูลเพิ่ม เติม ข้อมูลด้านการศึกษา
4 2222 สมชาย somchaiii ท่างท่างท่างท่างท่างท่าง	ข้อมูณเพิ่ม รหัสนักศึกษา: 055950201067 เกรดเถลี่ยสะสมของนักศึกษา: 4 หน่วยกิต เต็ม คำนวณ: 4 หน่วยกิตที่ผ่าน: 4 สาขาวิชา: วิทยาศาสคร์แ คณะ: วิทยาการคอม ชั้นปี: มหาวิทยาลัย:
Date :	7 กุมภาพันธ์ 2563
File Name :	studen_data.php
Button :	1: ไปยังหน้ากองทุนการศึกษา
	2: ไปยังหน้าข้อมูลนักศึกษา
	3: ไปยังหน้าค้นหาทุนการศึกษา
	4: ไปยังหน้าแก้ไขสถานะทุน
	5: ไปยังหน้าทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมด
	6: ไปยังหน้ากยศ.
	7: ไปยังหน้าติดต่อ
	8: ออกจากระบบ
	9: ค้นหา
	10: เปิดหน้าต่างข้อมูลเพิ่มเติม

ภาพที่ 3-48 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าข้อมูลนักศึกษา



ภาพที่ 3-49 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าแก้ไขสถานะการขอทุน

	STORYBO	OARD FORM		
Subject : เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโ			ทคโนโลยี	
Module :				
				2
Design By:	, ,	ยดขุนทด สิทธาชนม		ត
	พลอยนภัส	ฯ เลิศบวรหิรัญ วริศ	เรา ตลาส ุ ข	
	Page	Preview		
1 2 3	4 AU150	วาร์แกะเทศ เขียาชมงคลพ 5 Technology Plan 6 7		8
กองทุนการศึกษา ข้อมูลนักศึกษา ค้นหาทุนการศึกษา แก่	เไขสถานะทุน ทุนที่นักศึกษ	ษาสมัครทั้งหมด กยศ. ติดต่อ		•_]ออกจากระบบ
ลำดับ รหัสนักศึกษา ชื่อนักศึกษา	นามสกุล	ชื่อทุน	ปีการศึกษา	ผลการสมัคร
1 055950201067-6 สิทธาชนม์	ฉัตรพิพัฒนผล	มูลนิธิทิสโก้เพื่อการกุศล	2563	ผ่าน
2 055950201067-6 สิทธาชนม์	ฉัตรพิพัฒนผล	มูลนิธิทิสโก้เพื่อการกุศล	2563	ผ่าน
3 055950201067-6 สิทธาชนม์	ฉัตรพิพัฒนผล	ทุนการศึกษาเทสโก้โลตัส	2563	
4 055950201067-6 สีทธาชนม์	ฉัตรพิพัฒนผล	ทุนการศึกษามูลนิธิตั้งเช็กกิม มูลนิธิทิสโก้เพื่อการกุศล	2563	
	1			_
Date :	7 กุมภาพั	นธ์ 2563		
File Name :	Name : scholar_user_reg.php			
Button :	n : 1: ไปยังหน้ากองทุนการศึกษา			
2: ไปยังหน้าข้อมูลนักศึกษา				
3: ไปยังหน้าค้นหาทุนการศึกษา 4: ไปยังหน้าแก้ไขสถานะทุน 5: ไปยังหน้าทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมด 6: ไปยังหน้ากยศ.				
	1	u IIIOri.		
	7: ไปยังหา			

ภาพที่ 3-50 แผนภาพสตอรี่บอร์ดหน้าทุนที่นักศึกษาสมัครทั้งหมด