



ระบบงาน

จัดทำโดย

57070002 นายกฤษฎา อิงอาน

57070067 นายปรีชาชาญ ชอบชน

57070085 นายภฤศ วิบูลฤทธิ์

57070105 นายวรุตม์ วัฒนกิจรุ่งโรจน์

57070148 นายอิทธิพัทธ์ ฉิมหิรัญ

57070150 นางสาวเอี่ยมพร รักกำเหนิด

Section 1 กลุ่ม 8

เสนอ

ผศ.ดร. ธนิตา นุ่มนนท์

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ระบบผลงาน

ปัญหาของระบบเดิม

- การผลงานเป็นการกรอกแบบฟอร์มที่เป็นเอกสาร
- การค้นหาประวัติการผลงานจากกองเอกสาร และตรวจเช็ควันผลงานนั้นยุ่งยาก
- การลาป่วยโดยปกติแล้วจะส่งใบลาหลังจากพักไป
- เมื่อผู้บริหารพิจารณาที่จะให้โบนัสจำเป็นต้องดูข้อมูลการขาดลาของพนักงาน แต่การใช้การขาดลานั้นมักเป็นเอกสารทำให้ค้นหาได้ยากหรืออาจเกิดการสูญหายของใบลา

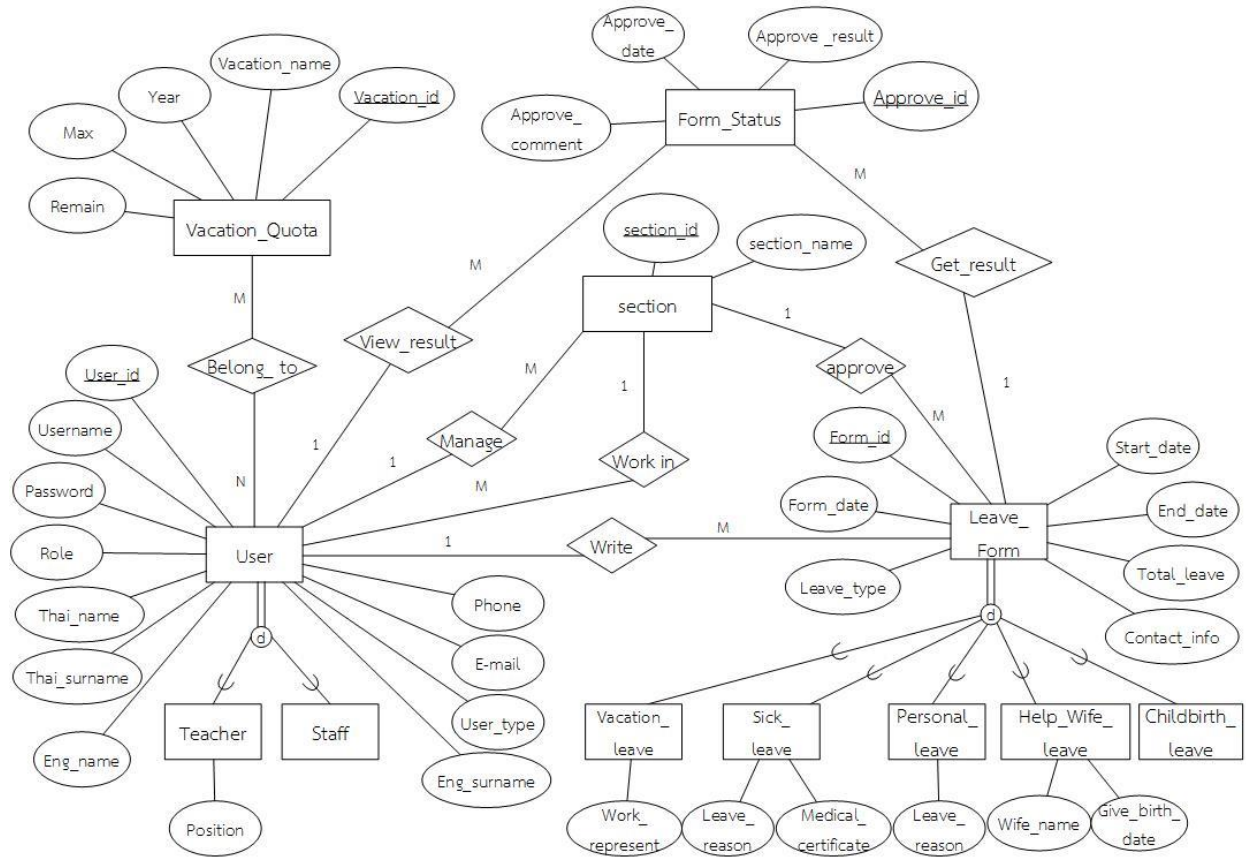
Requirement

- ทำแบบฟอร์มยื่นคำร้องขอผลงานออนไลน์ ผู้ร้องขอสามารถตรวจสอบและยกเลิกคำร้องขอได้
- เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบโครงการเดียวกันสามารถเห็นข้อมูลการผลงานของผู้ร่วมรับผิดชอบโครงการได้ และไม่สามารถขอลาในช่วงเวลาเดียวกันได้
- กรณีที่เจ้าหน้าที่ขอผลงานในช่วงที่หัวหน้าฝ่ายงานผลงานอยู่ คำร้องขอจะถูกส่งให้แก่ผู้ที่อยู่ระดับสูงกว่าหัวหน้าฝ่ายตัวเองได้
- เก็บข้อมูลการผลงานและจัดทำรายงานสรุปการลาให้แก่ผู้บริหาร

Use case diagram



ER Diagram



พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ของระบบลางาน

รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	รายละเอียด
USER	แสดงรายละเอียดของผู้ใช้งาน
TEACHER	แสดงรายละเอียดของอาจารย์ (subtype)
STAFF	แสดงรายละเอียดของเจ้าหน้าที่ (subtype)
VACATION_QUOTA	แสดงรายละเอียดจำนวนโควตาการลาแต่ละประเภท
USER_VACATION_QUOTA	แสดงรายละเอียดจำนวนโควตาการลาของผู้ใช้ (M-N relationship)
SECTION	แสดงรายละเอียดของ section งานต่างๆ
LEAVE_FORM	แสดงรายละเอียดของใบลา
VACATION_LEAVE	แสดงรายละเอียดใบลาพักผ่อน (subtype)
SICK_LEAVE	แสดงรายละเอียดใบลาป่วย (subtype)
PERSONAL_LEAVE	แสดงรายละเอียดใบลากิจ (subtype)
CHILDBIRTH_LEAVE	แสดงรายละเอียดใบลาคลอดบุตร (subtype)
HELP_WIFE_LEAVE	แสดงรายละเอียดใบลาช่วยภรรยาคลอดบุตร (subtype)
LEAVE_APPROVE	แสดงรายละเอียดใบลาที่พิจารณาอนุมัติ

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง USER

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	Key attribute	รายละเอียด	หมายเหตุ
USER_ID	NUMERIC(5)	PK	เลขรหัสของผู้ใช้งาน	
USERNAME	VARCHAR(15)		ชื่อในการเข้าใช้ระบบของผู้ใช้งาน	
PASSWORD	VARCHAR(15)		รหัสผ่านในการเข้าใช้ระบบของผู้ใช้งาน	
ROLE	VARCHAR(20)		บทบาทของผู้ใช้งานในระบบ	
THAI_NAME	VARCHAR(30)		ชื่อจริงของผู้ใช้งาน (ภาษาไทย)	
THAI_SURNAME	VARCHAR(30)		นามสกุลจริงของผู้ใช้งาน (ภาษาไทย)	
ENG_NAME	VARCHAR(30)		ชื่อจริงของผู้ใช้งาน (ภาษาอังกฤษ)	
ENG_SURNAME	VARCHAR(30)		นามสกุลจริงของผู้ใช้งาน (ภาษาอังกฤษ)	
PHONE	VARCHAR(15)		หมายเลขโทรศัพท์ของผู้ใช้งาน	
EMAIL	VARCHAR(50)		E-mail address ของผู้ใช้งาน	
USER_TYPE	VARCHAR(20)		ประเภทของผู้ใช้งานในระบบ	ใช้อ้างอิง subtype
SECTION_ID	NUMERIC	FK	เลขรหัสของ section ที่ผู้ใช้งานอยู่	อ้างอิงจากตาราง SECTION

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง TEACHER

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	Key attribute	รายละเอียด	หมายเหตุ
USER_ID	NUMERIC(5)	PK, FK	เลขรหัสของผู้ใช้งาน	อ้างอิงจากตารางหลัก USER
POSITION	VARCHAR(20)		ตำแหน่งงานของผู้ใช้งาน	

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง STAFF

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	Key attribute	รายละเอียด	หมายเหตุ
USER_ID	NUMERIC(5)	PK, FK	เลขรหัสของผู้ใช้งาน	อ้างอิงจากตารางหลัก USER

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง VACATION_QUOTA

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	Key attribute	รายละเอียด	หมายเหตุ
VACATION_ID	NUMERIC(5)	PK	เลขรหัสของโควตาการลา	
VACATION_NAME	VARCHAR(30)		ชื่อประเภทในโควตาการลา	
YEAR	NUMERIC(4)		ปีที่ใช้ในการวัดจำนวนวันลา และนำวันลาคงเหลือของปีก่อนหน้าทบ	ใช้ปีปฏิทินหรือปีงบประมาณขึ้นกับประเภทการลา
MAX	NUMERIC(2)		จำนวนการลาที่สามารถลาได้สูงสุดต่อปี	หากการพักนั้นสามารถทบวันจากปีก่อนได้ให้ทบวันที่เหลือด้วย
REMAIN	NUMERIC(2)		จำนวนการลาที่คงเหลือ	ใช้วิธีคำนวณ

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง USER_VACATION_QUOTA

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	Key attribute	รายละเอียด	หมายเหตุ
USER_ID	NUMERIC(5)	PK, FK	เลขรหัสของผู้ใช้งาน	อ้างอิงจากตาราง USER
VACATION_ID	NUMERIC(5)	PK, FK	เลขรหัสของโควตาการลาที่ผู้ใช้งานมีอยู่	อ้างอิงจากตาราง VACATION_QUOTA

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง SECTION

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	Key attribute	รายละเอียด	หมายเหตุ
SECTION_ID	NUMERIC(5)	PK	เลขรหัสของ section	
SECTION_NAME	VARCHAR(20)		ชื่อของ section	
MANAGER_ID	NUMERIC(5)	FK	เลขรหัสของพนักงาน (USER_ID) ที่เป็นผู้ดูแล section	อ้างอิงจากตาราง USER

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง LEAVE_FORM

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	Key attribute	รายละเอียด	หมายเหตุ
FORM_ID	NUMERIC(5)	PK	เลขรหัสของใบลา	
FORM_DATE	DATE		วันที่เขียนใบลา	
LEAVE_TYPE	VARCHAR(25)		ประเภทการลา	ใช้อ้างอิง subtype
START_DATE	DATE		วันที่เริ่มลา	
END_DATE	DATE		วันที่สิ้นสุดการลา	
TOTAL_DATE	NUMERIC(2)		จำนวนวันที่ลา	ใช้วิธีคำนวณ
CONTACT_INFO	VARCHAR(25)		ช่องทางการติดต่อระหว่างลา	
USER_ID	NUMERIC(5)	FK	เลขรหัสของพนักงาน	อ้างอิงจากตารางหลัก USER
SECTION_ID	NUMERIC(5)	FK	เลขรหัสของ section	อ้างอิงจากตารางหลัก SECTION

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง VACATION_LEAVE

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	Key attribute	รายละเอียด	หมายเหตุ
FORM_ID	NUMERIC	PK, FK	เลขรหัสของใบลา	อ้างอิงจากตารางหลัก LEAVE_FORM
WORK_REPRESENT	VARCHAR(30)		ชื่อผู้ปฏิบัติงานแทนระหว่างการลา	

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง SICK_LEAVE

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	Key attribute	รายละเอียด	หมายเหตุ
FORM_ID	NUMERIC	PK, FK	เลขรหัสของใบลา	อ้างอิงจากจากตารางหลัก LEAVE_FORM
LEAVE_REASON	VARCHAR(20)		สาเหตุของการลา	
MEDICAL_CERTIFICATE	VARCHAR(30)		เก็บชื่อไฟล์ใบรับรองแพทย์ที่ผู้ใช้ upload เข้าระบบ	

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง PERSONAL_LEAVE

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	Key attribute	รายละเอียด	หมายเหตุ
FORM_ID	NUMERIC	PK, FK	เลขรหัสของใบลา	อ้างอิงจากตารางหลัก LEAVE_FORM
LEAVE_REASON	VARCHAR(20)		สาเหตุของการลา	

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง CHILDBIRTH_LEAVE

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	Key attribute	รายละเอียด	หมายเหตุ
FORM_ID	NUMERIC	PK, FK	เลขรหัสของใบลา	อ้างอิงจากตารางหลัก LEAVE_FORM

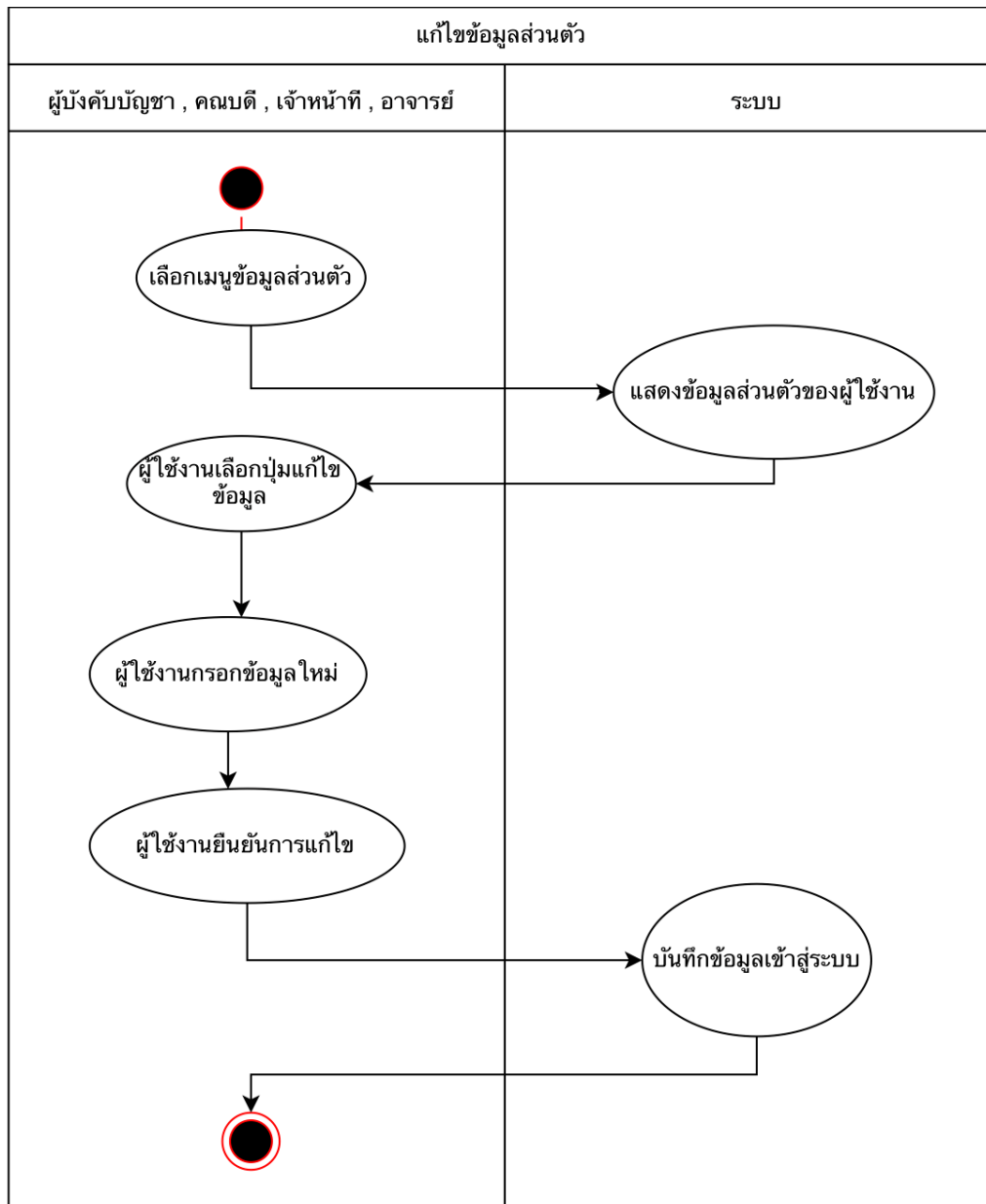
พจนานุกรมข้อมูลของตาราง HELP_WIFE_LEAVE

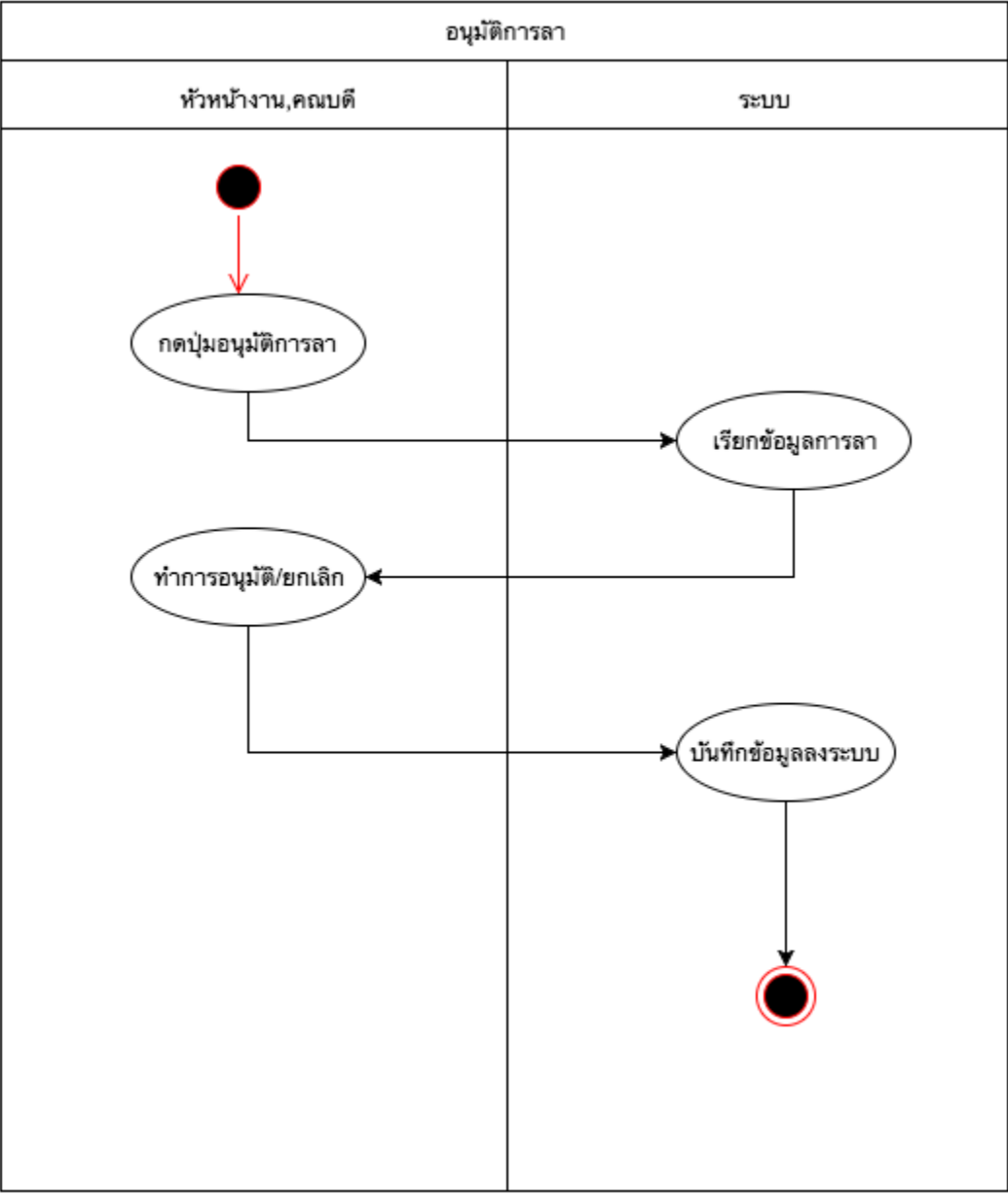
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	Key attribute	รายละเอียด	หมายเหตุ
FORM_ID	NUMERIC	PK	เลขรหัสของใบลา	อ้างอิงจากตารางหลัก LEAVE_FORM
WIFE_NAME	VARCHAR(30)		ชื่อภรรยาที่คลอดบุตร	
GIVE_BIRTH_DATE	DATE		วันที่คลอดบุตร	

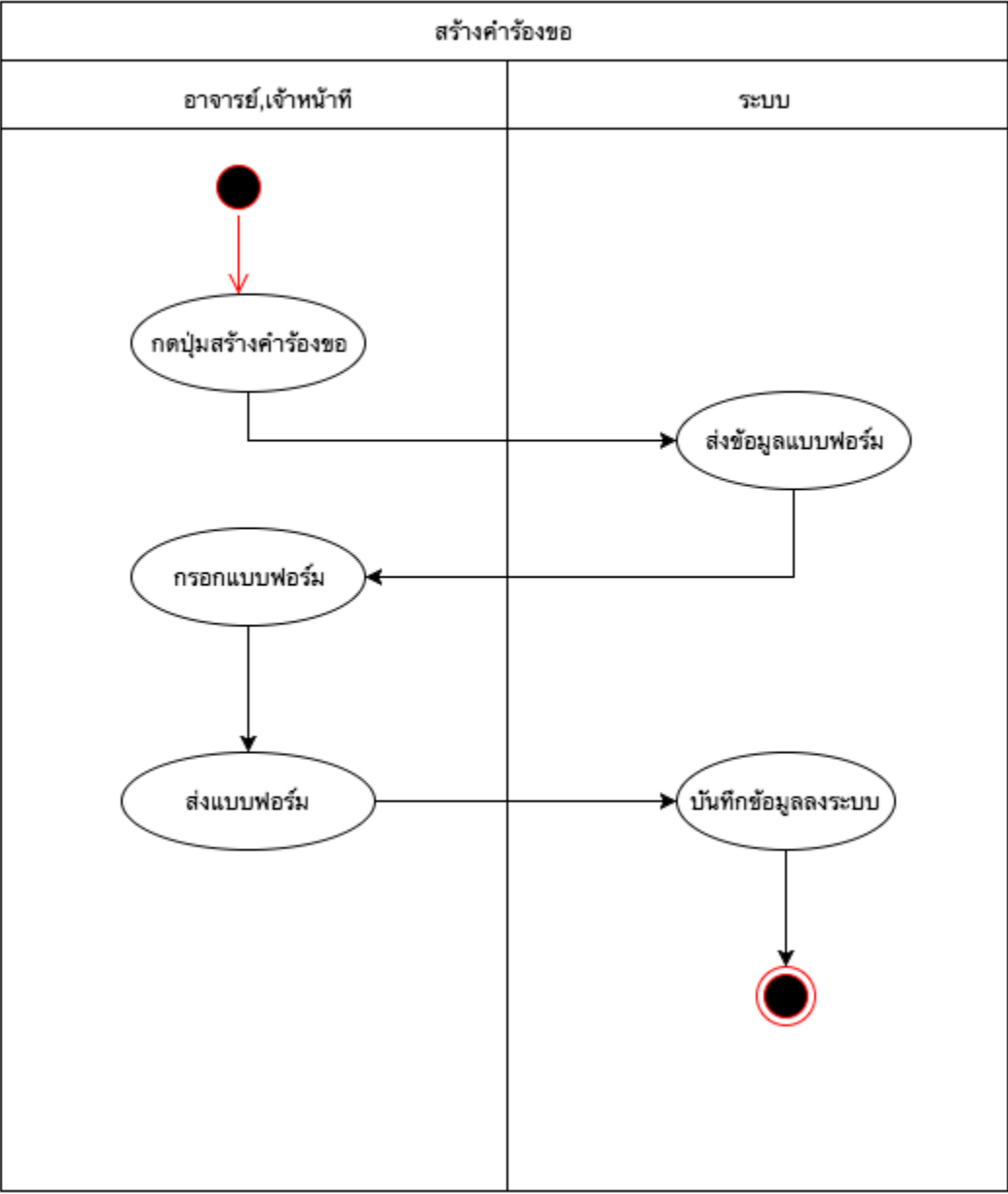
พจนานุกรมข้อมูลของตาราง LEAVE_APPROVE

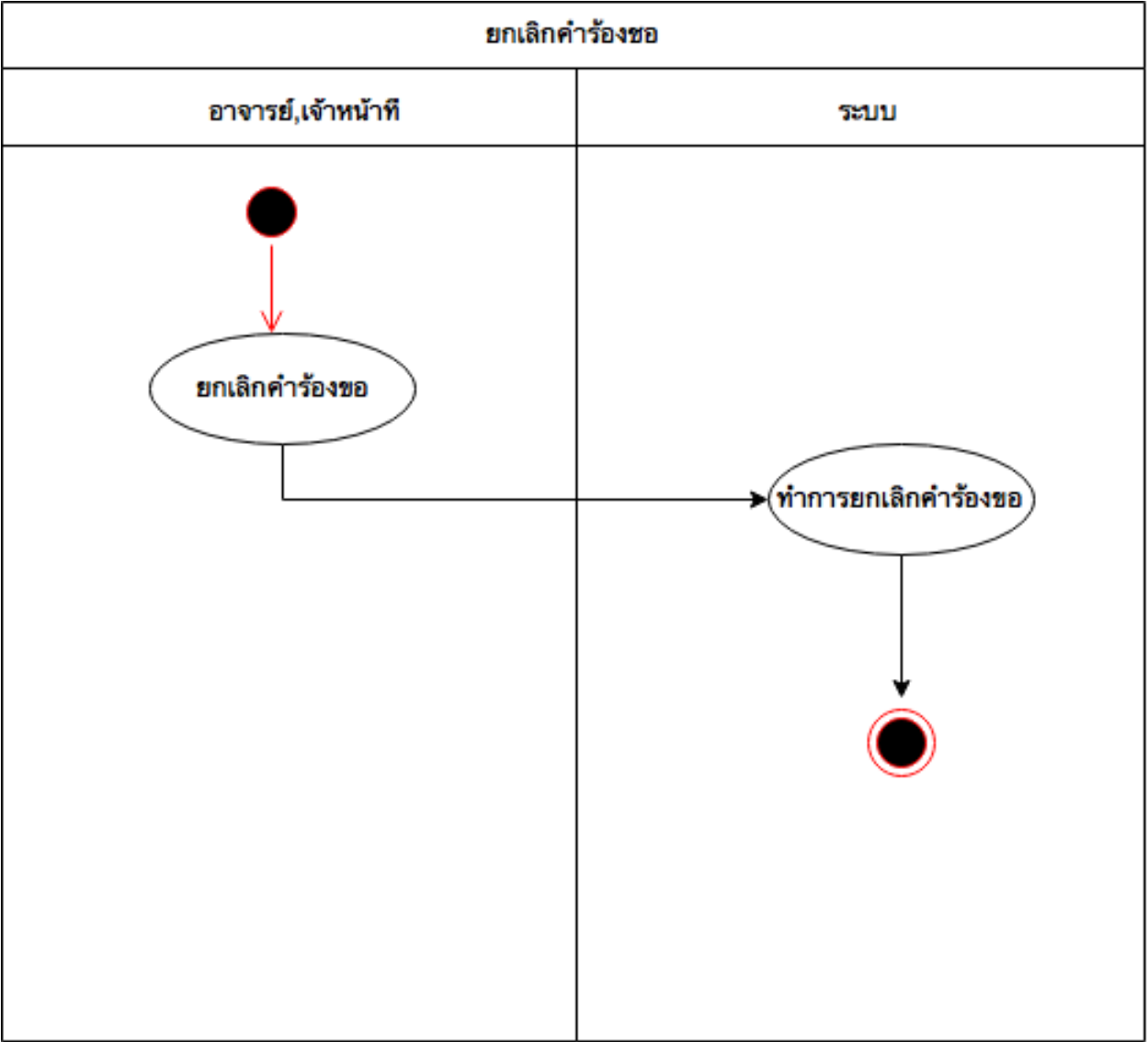
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	Key attribute	รายละเอียด	หมายเหตุ
APPROVE_ID	NUMERIC(5)	PK	เลขรหัสของการพิจารณา	
APPROVE_RESULT	VARCHAR(2)		ผลการพิจารณา	
APPROVE_DATE	DATE		วันที่ลงความเห็น	
APPROVE_COMMENT	VARCHAR(50)		ความเห็นของผู้บังคับบัญชา	
USER_ID	NUMERIC(5)	FK	เลขรหัสของผู้ใช้งาน	อ้างอิงจากตารางหลัก USER
FORM_ID	NUMERIC	PK	เลขรหัสของใบลา	อ้างอิงจากตารางหลัก LEAVE_FORM

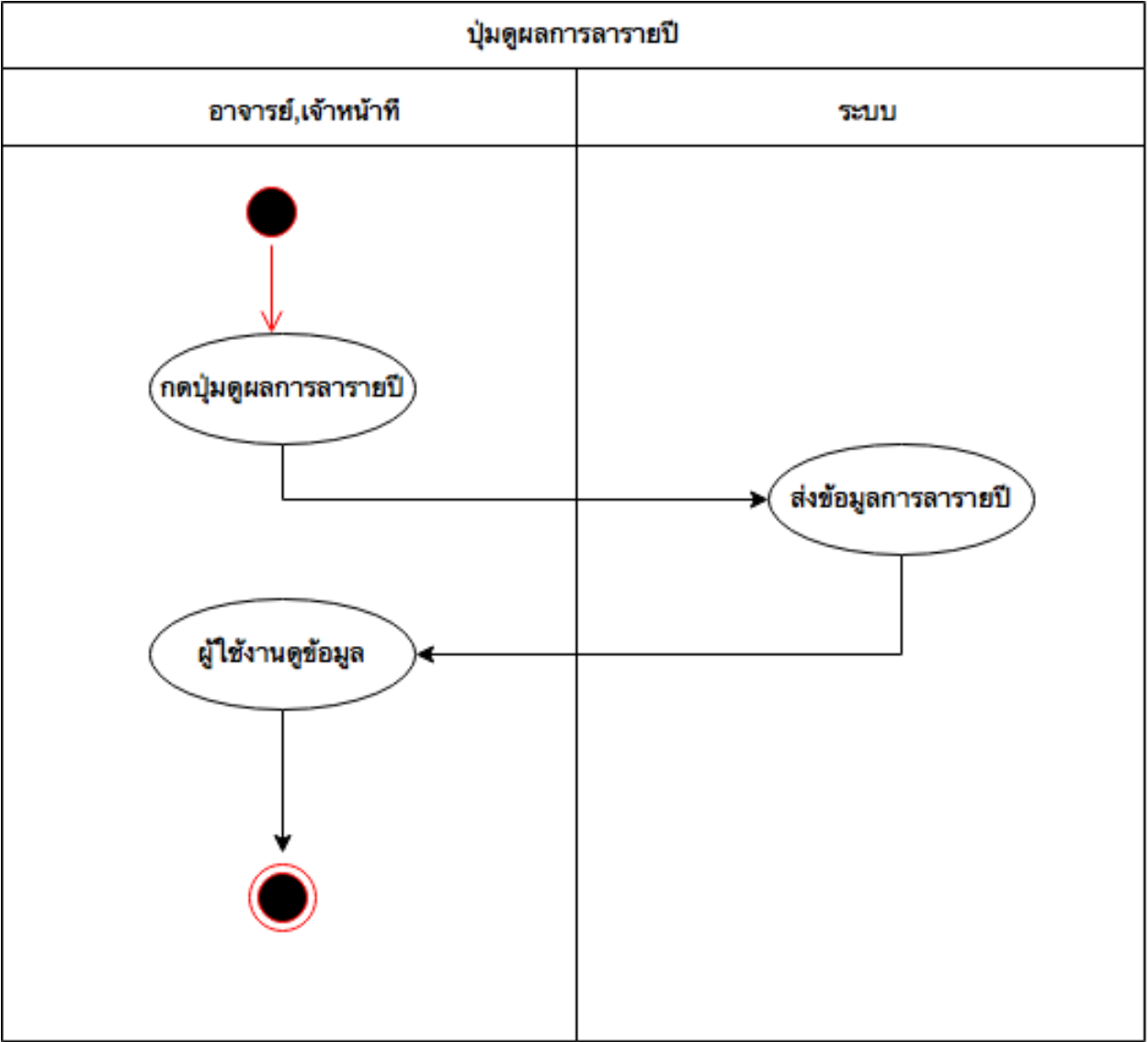
Activity Diagram

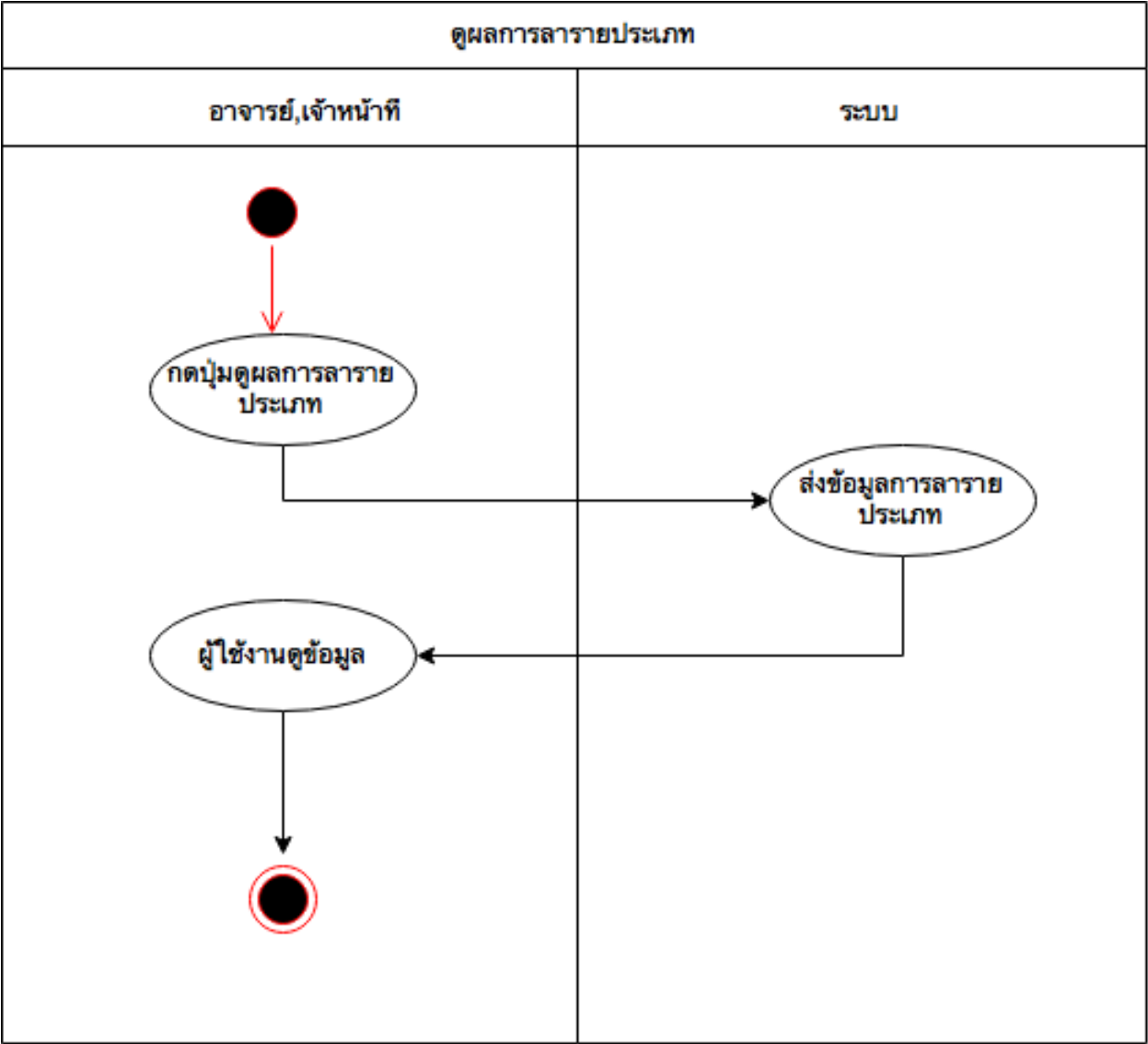


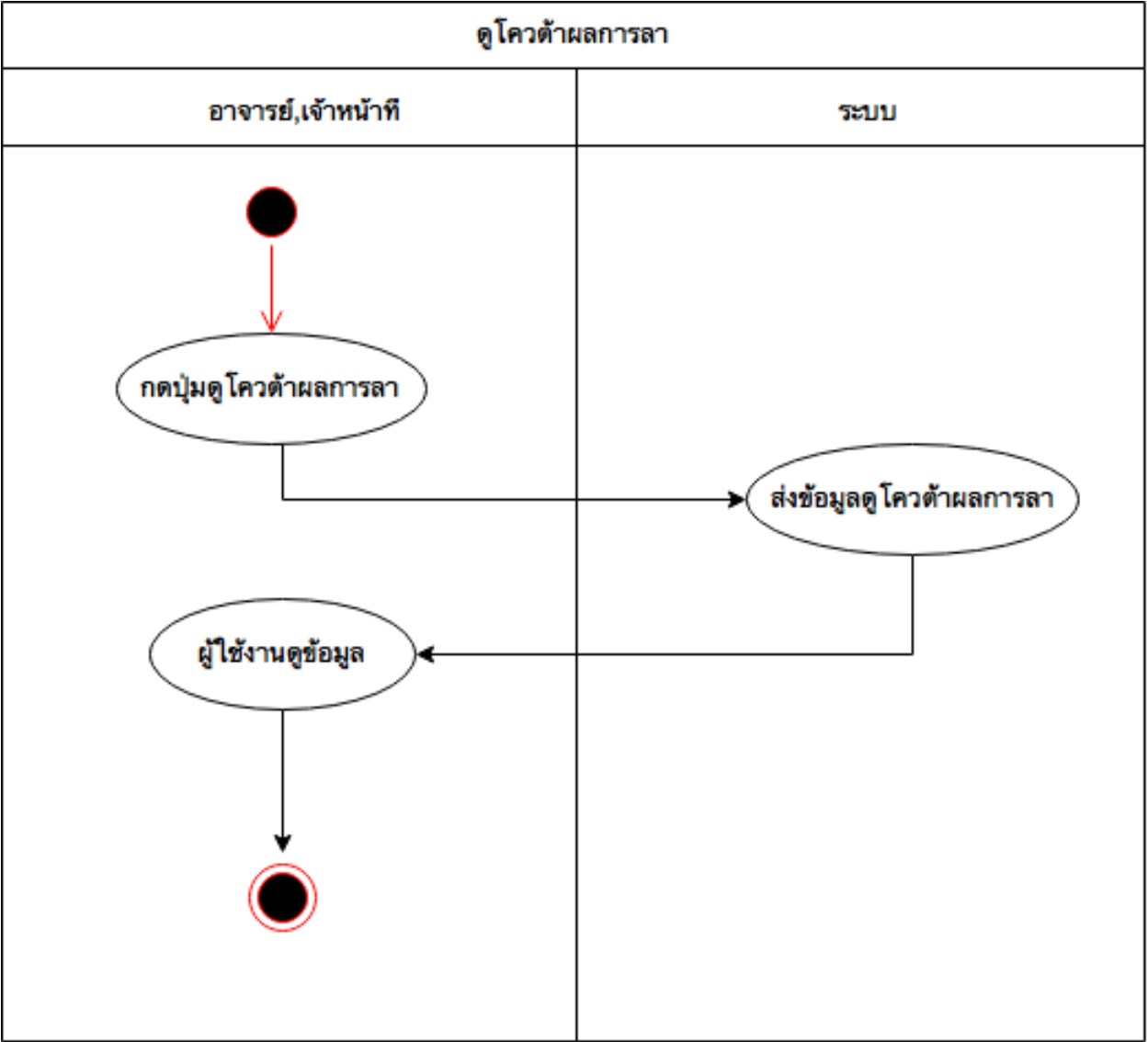


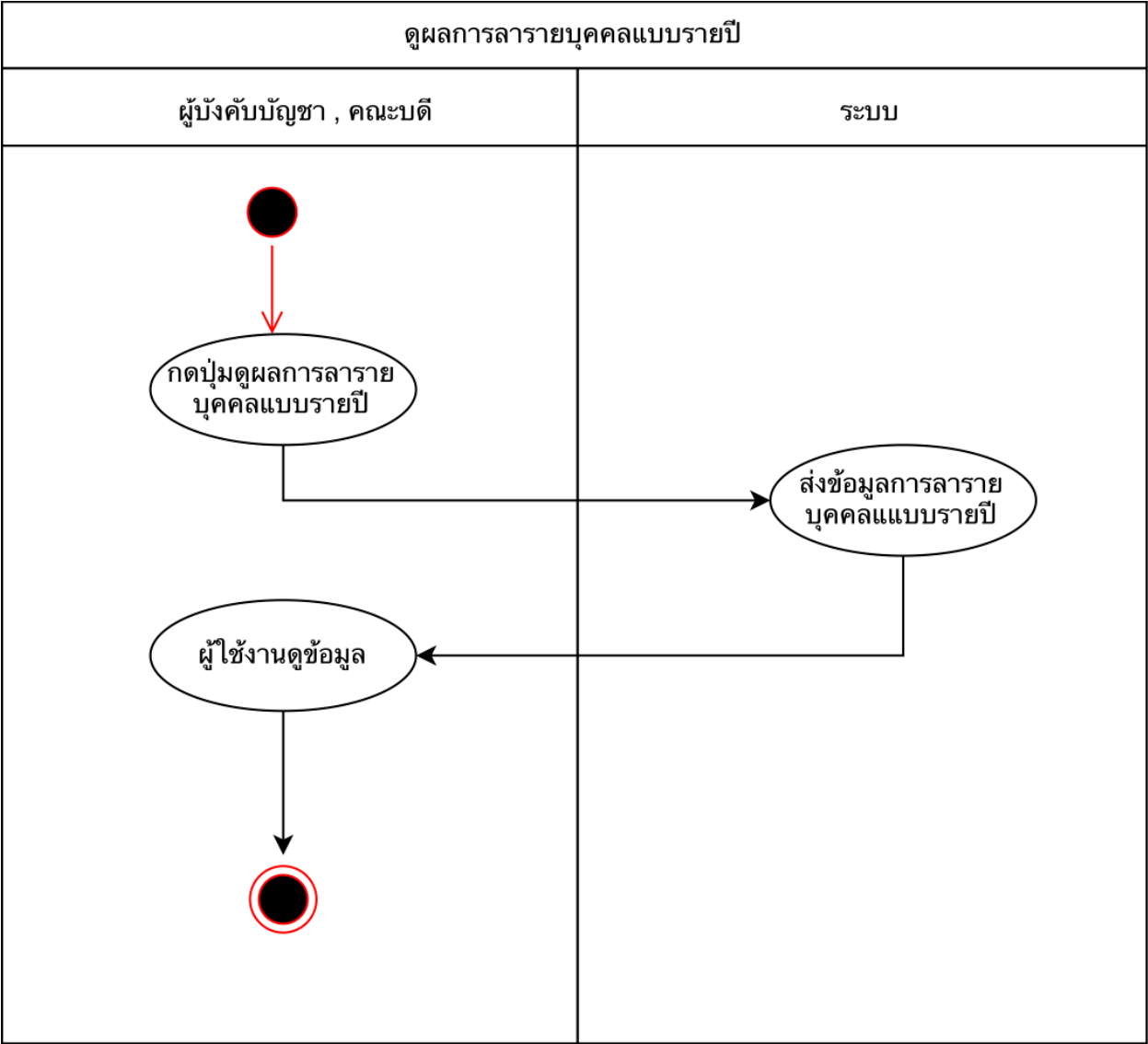


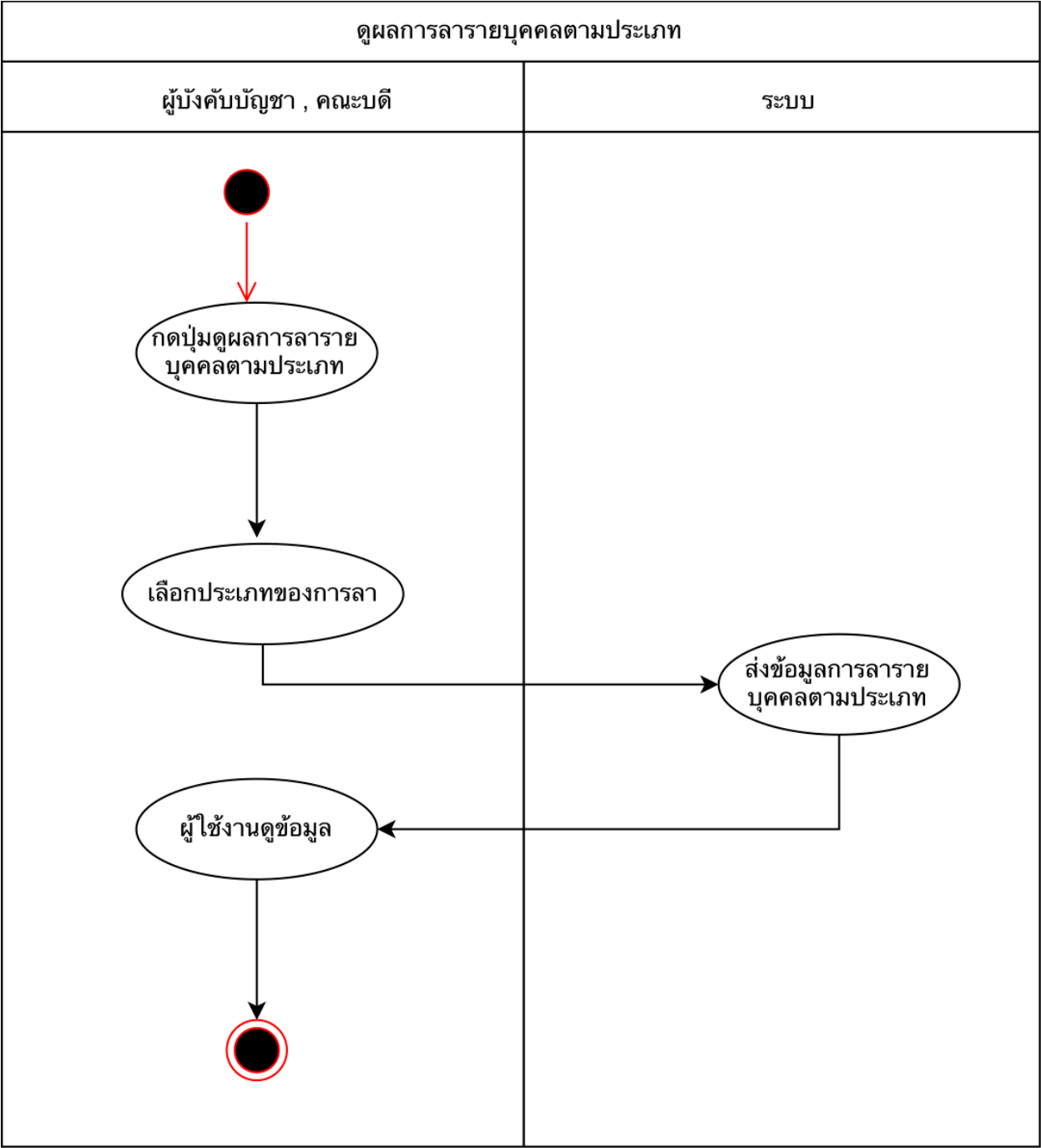












หน้าที่ภายในกลุ่ม

57070002	นายกฤษฎา	อิงอาน	รับผิดชอบ	Programming
57070067	นายปรีชาชาญ	ชอบชน	รับผิดชอบ	Use case & Activity Diagram
57070085	นายภฤศ	วิบูลฤทธิ์	รับผิดชอบ	Data Dictionary
57070105	นายวรุตม์	วัฒนกิจรุ่งโรจน์	รับผิดชอบ	Use case & Activity Diagram
57070148	นายอิทธิพัทธ์	ฉิมหิรัญ	รับผิดชอบ	Use case & Activity Diagram
57070150	นางสาวเอี่ยมพร	รักกำเหนิด	รับผิดชอบ	ER Diagram