

**แอปพลิเคชันจัดการหน้าที่และบทบาทในค่าย**  
**(Role and Duty Management for Staff)**

โดย

นายจักรพรรดิ สุวรรณโณ	รหัสนักศึกษา 61070022
นายตินต์ โตสงวน	รหัสนักศึกษา 61070061
นายธนวัฒน์ เขมวัชรเลิศ	รหัสนักศึกษา 61070074

อาจารย์ประจำวิชา

ผศ.ดร.บัณฑิต ฐานะโสภณ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาการสร้างโปรแกรมเว็บ  
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

## 1. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1) เพื่อช่วยให้การจัดการหน้าที่และบทบาทภายในค่าย สามารถดำเนินไปได้อย่างง่ายดาย
- 2) เพื่อลดความซับซ้อนของการจัดการงานในแต่ละฝ่ายในช่วงวันค่าย
- 3) เพื่อแบ่งหน้าที่และขอบเขตความรับผิดชอบของผู้จัดงานได้ชัดเจน
- 4) เพื่อลดภาระของผู้รับผิดชอบโครงการหรือค่ายที่จัด

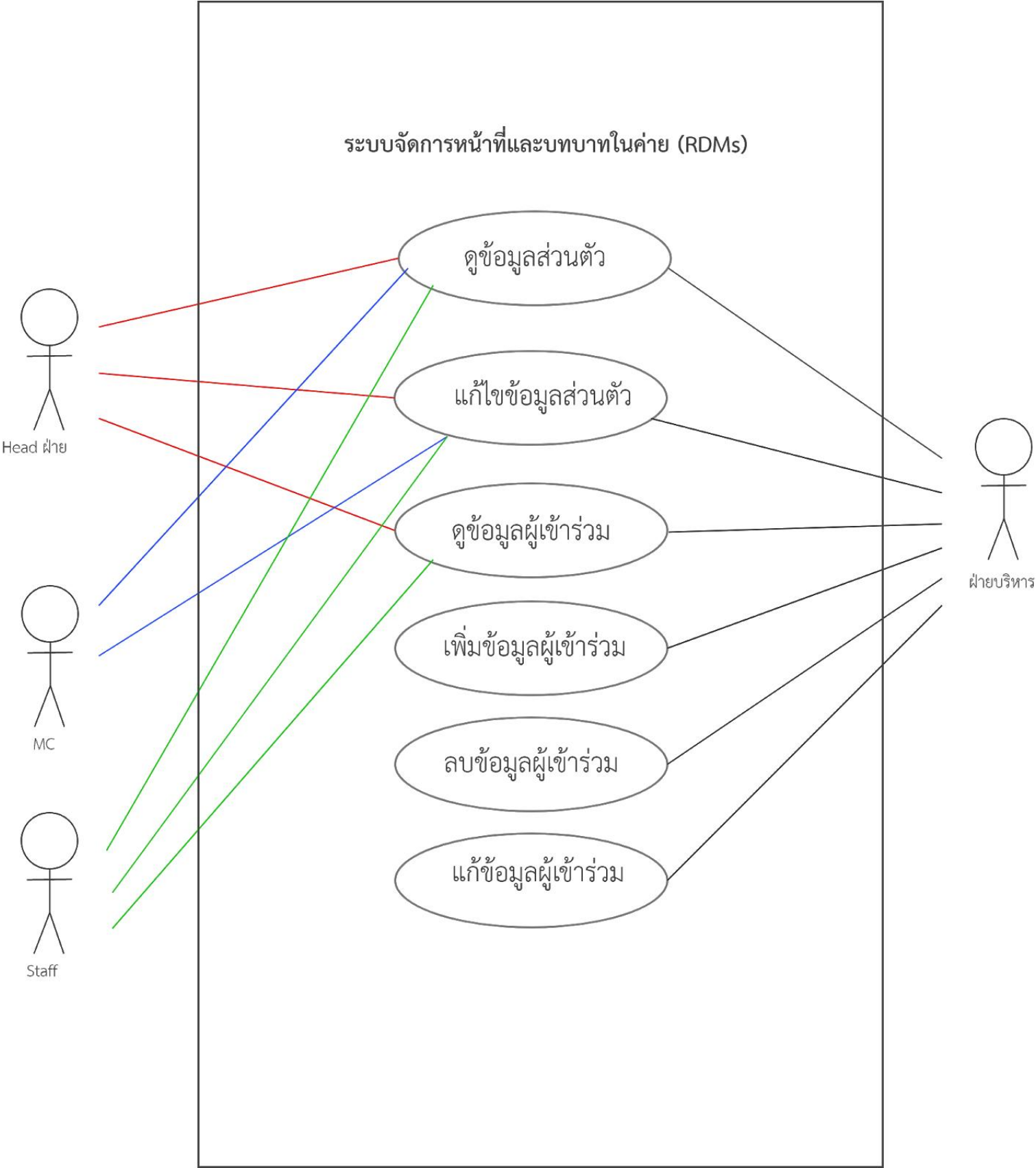
## 2. ขอบเขตของการพัฒนาระบบ

สามารถเก็บข้อมูลของผู้จัดงานที่เข้ามาช่วยจัดงานและสามารถแบ่งบทบาทหน้าที่และจัดการแจกแจงขอบเขตของหน้าที่ในแต่ละช่วงเวลาของผู้จัดงานแต่ละคน ในช่วงเวลาจัดงานได้อย่างชัดเจน ยกตัวอย่างเช่น ค่ายวิชาการแห่งหนึ่ง ณ ช่วงเวลาเก้าโมง ทางผู้ใช้งานสามารถกดเพื่อดูได้ว่า ณ ช่วงเวลาเก้าโมงนั้น ฝ่ายไหนต้องทำอะไรบ้าง เช่น ฝ่ายอาหารต้องเตรียมอาหาร / ฝ่ายวิชาการเตรียมเนื้อหาสอน / ฝ่ายสันทนากการนำน้องเล่นกิจกรรม เป็นต้น โดยอ้างอิงเวลาจริง ณ ตอนนั้น

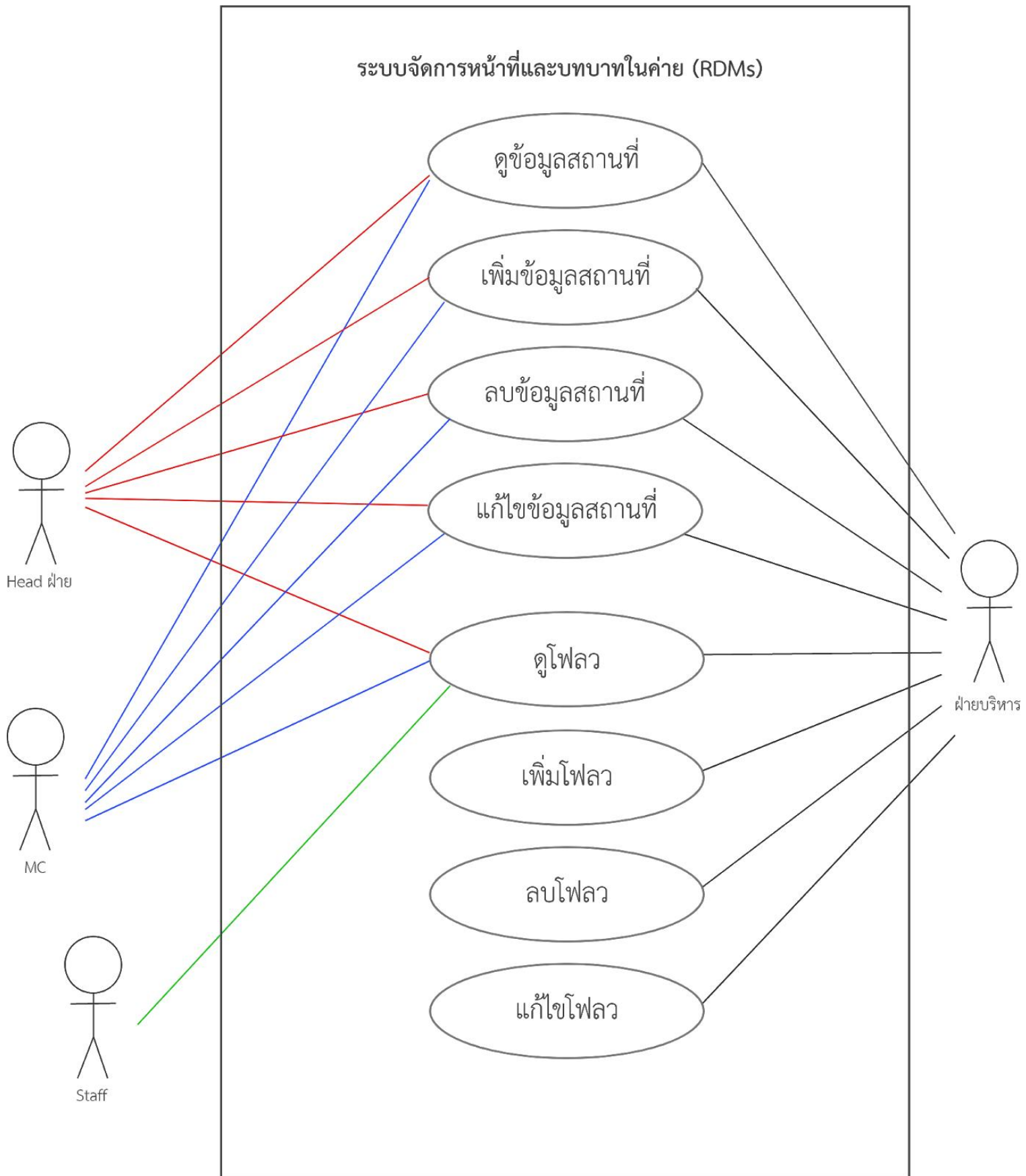
## 3. Functional Requirement

- สามารถสมัครเป็นผู้ใช้ได้
- สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ได้
- สามารถแก้ไข Role ให้ผู้ใช้ได้
- สามารถเพิ่ม Staff เข้าไปในแต่ละฝ่ายได้
- สามารถเพิ่มผู้เข้าร่วม (camper) ได้
- สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้เข้าร่วมได้
- สามารถจัดการแก้ไขใบประเมินพฤติกรรมได้ (ใบพฤติกรรมสำหรับผู้เข้าร่วม)
- สามารถดูช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน (Flows) ทั้งหมด ได้
- สามารถจัดการช่วงเวลาในการปฏิบัติงานได้
- สามารถจัดการข้อมูลสถานที่ที่จะใช้ได้ (กำหนดว่าในแต่ละช่วงเวลา ใช้สถานที่ไหนในการจัด)

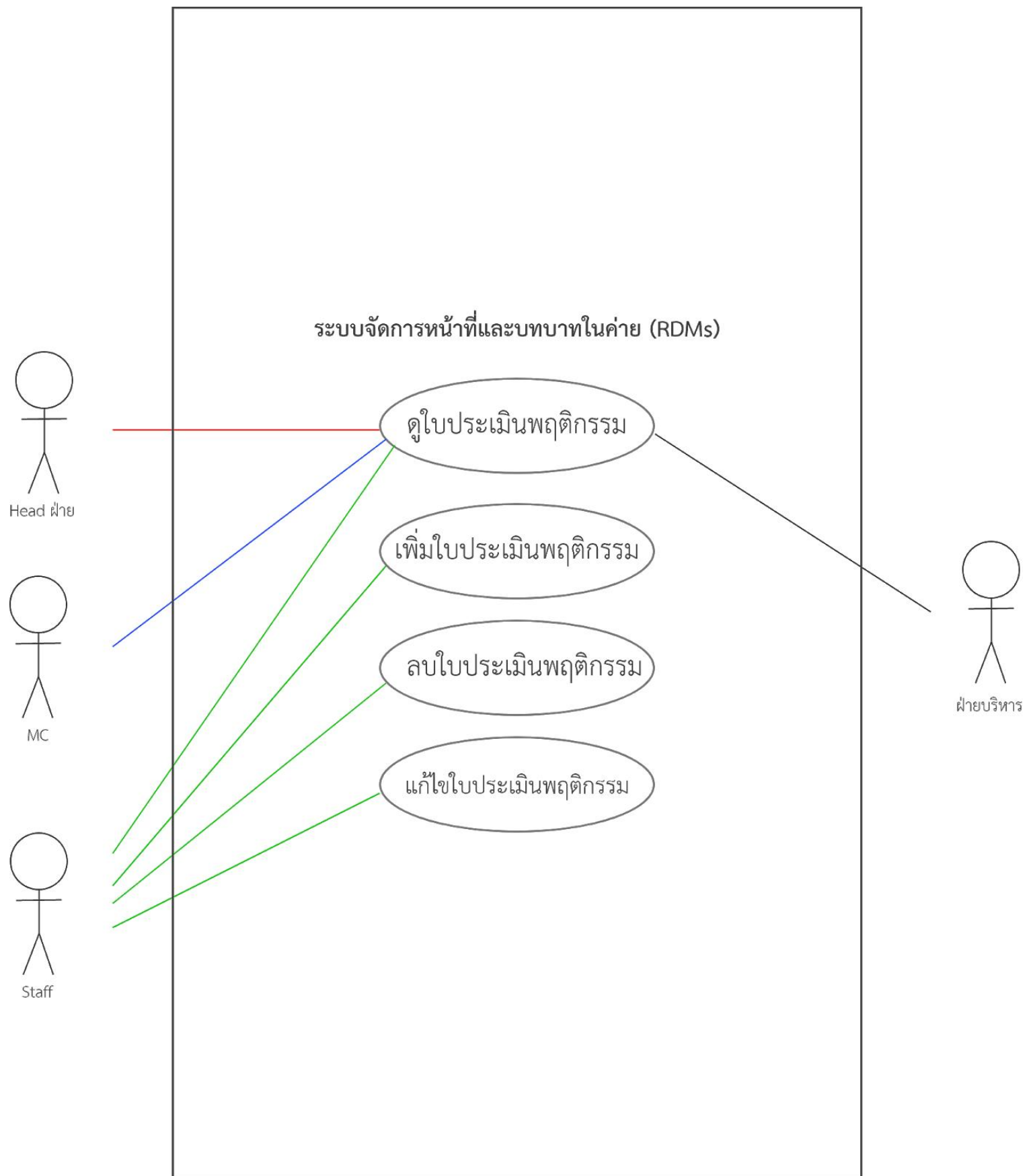
# USE CASE DIAGRAM



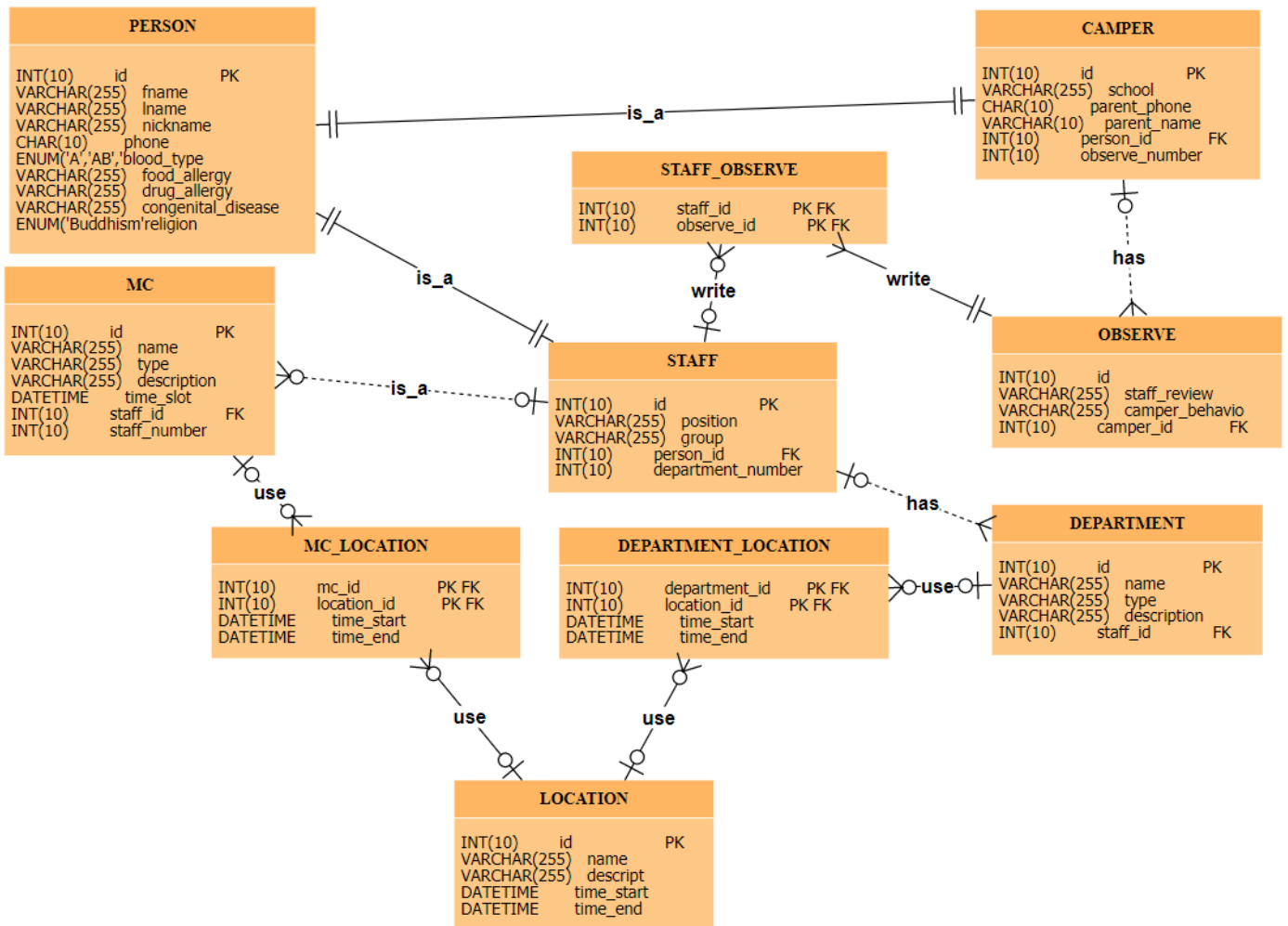
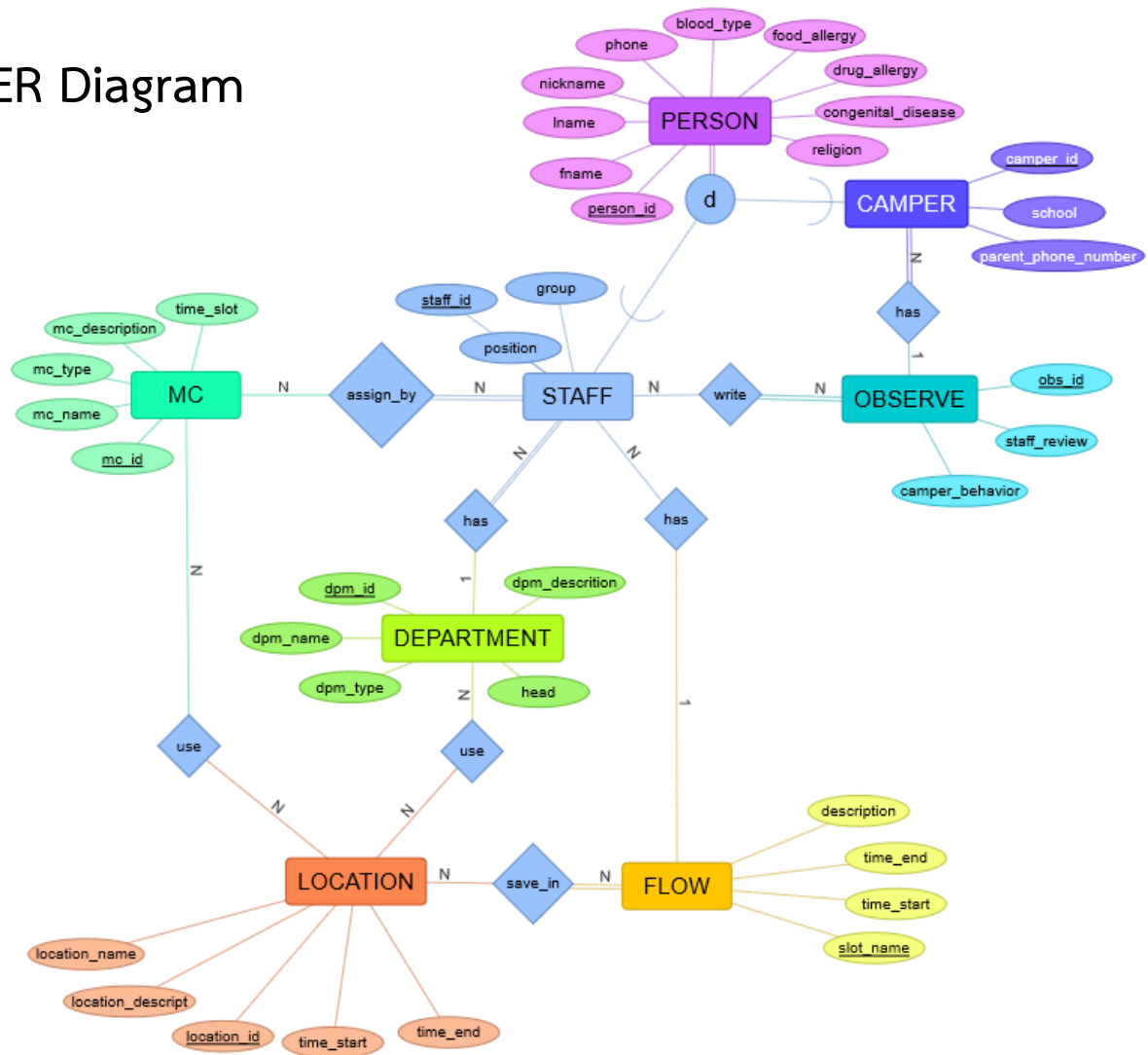
# USE CASE DIAGRAM



# USE CASE DIAGRAM



# ER Diagram



ตารางที่ 1) พจนานุกรมข้อมูลของตาราง PERSONAL\_DETAILS

Attribute Name	Description	TYPE	KEY	FK Referenced Table
id	รหัส เรียงตามลำดับ	INTEGER(10)	PK	
fname	ชื่อจริง	VARCHAR(255)		
lname	นามสกุล	VARCHAR(255)		
nickname	ชื่อเล่น	VARCHAR(255)		
phone	เบอร์โทรศัพท์	CHAR(10)		
blood_type	กรุ๊ปเลือด	ENUM('A', 'AB', 'B', 'O')		
food_allergy	อาหารที่แพ้	VARCHAR(255)		
drug_allergy	ยาที่แพ้	VARCHAR(255)		
congenital_ disease	โรคประจำตัว	VARCHAR(255)		
religion	ศาสนา	ENUM ( 'Buddhism', Christianity', 'Islam', 'Others')		

ตารางที่ 2) พจนานุกรมข้อมูลของตาราง STAFF

Attribute Name	Description	TYPE	KEY	FK Referenced Table
id	รหัส เรียงตามลำดับ	INTEGER(10)	PK, FK	PERSON
position	ตำแหน่ง	VARCHAR(255)		
group	กลุ่ม	VARCHAR(255)		

ตารางที่ 3) พจนานุกรมข้อมูลของตาราง CAMPER

Attribute Name	Description	TYPE	KEY	FK Referenced Table
id	รหัสผู้เข้าร่วม	INTEGER(10)	PK, FK	PERSON
school	โรงเรียนที่ศึกษาอยู่	VARCHAR(255)		
parent_phone	เบอร์โทรศัพท์ผู้ปกครอง	CHAR(10)		
parent_name	ชื่อผู้ปกครอง	VARCHAR(10)		

ตารางที่ 4) พจนานุกรมข้อมูลของตาราง DEPARTMENT

Attribute Name	Description	TYPE	KEY	FK Referenced Table
id	รหัสฝ่าย	INTEGER(10)	PK	
name	ชื่อฝ่าย	VARCHAR(255)		
type	ประเภทฝ่าย	VARCHAR(255)		
description	รายละเอียดฝ่าย	VARCHAR(255)		



ตารางที่ 5) พจนานุกรมข้อมูลของตาราง MC

Attribute Name	Description	TYPE	KEY	FK Referenced Table
id	รหัส mc	INTEGER(10)	PK	
name	ชื่อ mc	VARCHAR(255)		
type	ประเภท mc	VARCHAR(255)		
description	รายละเอียด mc	VARCHAR(255)		
time_slot	เวลาดำเนินการ	DATETIME		

ตารางที่ 6) พจนานุกรมข้อมูลของตาราง LOCATION

Attribute Name	Description	TYPE	KEY	FK Referenced Table
id	รหัสสถานที่	INTEGER(10)	PK	
name	ชื่อสถานที่	VARCHAR(255)		
descript	รายละเอียดของการใช้สถานที่	VARCHAR(255)		
time_start	เวลาที่เริ่มใช้	DATETIME		
time_end	เวลาสิ้นสุด	DATETIME		

ตารางที่ 7) พจนานุกรมข้อมูลของตาราง OBSERVE

Attribute Name	Description	TYPE	KEY	FK Referenced Table
id	รหัส observe	INTEGER(10)	PK	
staff_review	ความคิดเห็นจากทีมงาน	VARCHAR(255)		
camper_behavior	กลุ่มอุปนิสัยของผู้เข้าร่วม	VARCHAR(255)		