

ตารางที่ 1 พจนานุกรมข้อมูล เอนทิตี “ผู้ใช้(users)”

Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description	Key	Reference Table
1	user_id	Int(11)	ไอดีผู้ใช้	PK	comments,posts, follows,announces, images,highlights, supports,members
2	member_id	Int(11)	ไอดีสมาชิก	PK,FK	Members
3	username	Varchar(255)	ชื่อ	PK,FK	Comments,posts
4	password	Varchar(255)	รหัสผู้ใช้		

ตารางที่ 2 พจนานุกรมข้อมูล เอนทิตี “สมาชิก(members)”

Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description	Key	Reference Table
1	member_id	Int(11)	ไอดีสมาชิก	PK,FK	users
2	first_name	Varchar(255)	ชื่อจริง		
3	last_name	Varchar(255)	นามสกุล		
4	nick_name	Varchar(255)	ชื่อเล่น		
5	num_phone	Int(10)	หมายเลขโทรศัพท์		
6	gender	Enum('male,female')	เพศ		
7	introduce	text	แนะนำ		
8	birthday	date	วันเกิด		

ตารางที่ 3 พจนานุกรมข้อมูล เอนทิตี “รูปภาพ(images)”

Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description	Key	Reference Table
1	img_id	Int(11)	รูปไอดี	PK	
2	user_id	Int(11)	ไอดีผู้ใช้	PK,FK	users
3	image	blob	รูป		

ตารางที่ 4 พจนานุกรมข้อมูล เอนทิตี “ติดตาม(follows)”

Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description	Key	Reference Table
1	follow_id	Int(11)	ไอดีผู้ติดตาม	PK	
2	user_id	Int(11)	ไอดีผู้ใช้	PK,FK	users
3	following_id	Int(11)	ไอดีผู้กำลังติดตาม	PK,FK	users

ตารางที่ 5 พจนานุกรมข้อมูล เอนทิตี “โพสต์(posts)”

Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description	Key	Reference Table
1	post_id	Int(11)	โพสต์ของผู้ใช้	PK	comments
2	user_id	Int(11)	ยูเซอร์ของผู้ใช้	PK,FK	users
3	username	Varchar(255)	ชื่อของผู้ใช้	PK,FK	users
4	title	Varchar(255)	รายละเอียดของโพสต์		
5	borad	Text	หัวเรื่อง		
6	num_chip	Enum('1'2'..')	จำนวนคนที่เข้าร่วม		
7	choice	Enum('พุดคุย.')	ประเภทกิจกรรม		
8	img	blob	รูปภาพ		
9	datetime	timestamp	เวลา		

ตารางที่ 6 พจนานุกรมข้อมูล เอนทิตี “ความคิดเห็น(comments)”

Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description	Key	Reference Table
1	cmt_id	Int(11)	รหัสของคอมเม้น	PK	
2	post_id	Int(11)	รหัสโพสต์	PK,FK	posts
3	user_id	Int(11)	ยูเซอร์ของผู้ใช้	PK,FK	users
4	username	Varchar(255)	ชื่อของผู้ใช้	PK,FK	users
5	comment	Text	แสดงความคิดเห็น		
6	img	blob	รูปภาพ		
7	datetime	Timestamp	เวลาที่แสดงความคิดเห็น		

ตารางที่ 7 พจนานุกรมข้อมูล เอนทิตี “ประกาศ(announces)”

Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description	Key	Reference Table
1	announce_id	Int(11)	ไอดีการแจ้งเตือน	PK	
2	user_id	Int(11)	ไอดีผู้ใช้	PK,FK	users
3	title	Varchar(255)	หัวข้อ		
4	content	text	คอนเท้นต์		
5	publish_data	timestamp	เวลาปัจจุบัน		

ตารางที่ 8 พจนานุกรมข้อมูล เอนทิตี “ไฮไลต์(highlights)”

Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description	Key	Reference Table
1	highlight_id	Int(11)	สิ่งที่ที่น่าสนใจ	PK	
2	title	Varchar(255)	หัวข้อ		
3	description	Text	คำอธิบาย		
4	date_added	timestamp	วันที่		
5	user_id	Int(11)	ไอดีผู้ใช้	PK,FK	users

ตารางที่ 9 พจนานุกรมข้อมูล เอนทิตี “สนับสนุน(supports)”

Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description	Key	Reference Table
1	support_id	Int(11)	ไอดี_ผู้ช่วยเหลือ	PK	
2	support_ticket_id	Int(11)	ไอดี_ผู้ขอความช่วยเหลือ	PK,FK	users
3	email	Varchar(255)	อีเมล	PK	
4	subject	Varchar(255)	หัวข้อ		
5	relution	Varcher(255)	ปัญหาที่พบเจอ		
6	image	blob	รูปภาพ		
7	comment	text	คอมเม้น		
8	timestamp	timestamp	ความเร่งรีบ		

เครื่องมือที่ใช้ / ภาษา

เครื่องมือที่ใช้ : Vs code, Dbever, XAMPP, Figma

ภาษาที่ใช้ : HTML, Javascript, css, SQL, PHP

ทีมงาน-ตำแหน่ง-เงินเดือน

รหัสனிสิต	รายชื่อ	ตำแหน่ง	เงินเดือน (บาท)
6440200373	นายจตุรภูมิ เสือประโคน	Project Manager	30,000
6440202643	นางสาวพัชรี นามโง	SA/QA	25,000
6440200597	นางสาวจุฑามาศ คำมัน	Programmer	20,000
6440200696	นายชโนทิตศ ศรีชะ	Programmer	20,000
6440204474	นายอิราธิวัฒน์ บันโสภา	Programmer	20,000
6440202924	นายภาณุภัทร สีสวัสดิ์	Tester	15,000
รวม			130,000

กำหนดให้ ค่าบำรุงรักษาซอฟต์แวร์เท่ากับ 30 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับต้นทุนซอฟต์แวร์

MA มีระยะเวลาในการดูแล 1 ปี

จากการประมาณค่าต้นทุนซอฟต์แวร์โดยไม่คิดค่า **MA** จะมีต้นทุนเท่ากับ 400,000 บาท

จะได้ว่า ค่าบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ = ค่าต้นทุนซอฟต์แวร์ x เปอร์เซ็นต์ค่าบำรุงรักษาซอฟต์แวร์/100

ค่าบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ = 400,000 X 30/100

ค่าบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ = 120,000 บาท

ดังนั้น ค่าบำรุงรักษาซอฟต์แวร์เท่ากับ 120,000 บาท

ประมาณต้นทุน: 400,000 บาท

ค่าพัฒนา: 150,000 บาท

ค่าบำรุงรักษา(**MA**): 120,000 บาท

ระยะเวลาพัฒนา: 2 เดือน