# ระบบฐานข้อมูลบันทึกความดีออนไลน์ (Grace notes)

#### โดย

1. นายกิตติพงษ์	หนองมีทรัพย์	รหัสนักศึกษา	62070015
2. นางสาวณัฐธิดา	เพิ่มสว่าง	รหัสนักศึกษา	62070062
3. นายธเนศวร	อัครโชติวรรณ	รหัสนักศึกษา	62070086
4. นายวิชยุตม์	ทวิชัยยุทธ	รหัสนักศึกษา	62070168
5. นายสมภพ	ศักดิ์ศรีชัย	รหัสนักศึกษา	62070191
6. นายอคิราภ์	สีแสนยง	รหัสนักศึกษา	62070215

## อาจารย์ประจำวิชา

ผศ. ศรีนวล นลินทิพยวงศ์ ผศ.ดร. กนกวรรณ อัจฉริยะชาญวณิช

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา DATABASE SYSTEM CONCEPTS
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

# สารบัญตาราง

### บทที่ 1

#### บทน้ำ

### 1.1 ความเป็นมา (ปัญหาและความสำคัญ)

ในสภาวะสังคมปัจจุบันสังคมไทยมีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีมากขึ้น แต่ในทางกลับกัน คุณธรรม และจริยธรรมกลับลดลงตามที่ปรากฏจากข่าวสารหรือจากการพบปัญหาสังคมต่าง ๆ ด้วย ตนเอง ทางผู้มีอำนาจ รัฐบาลหรือภาคส่วนต่าง ๆ ต่างก็เล็งเห็นปัญหาจึงพยายามปลูกฝังจิตสำนึกใน ด้านคุณธรรมจริยธรรมกันใน รูปแบบต่างๆ มากมาย และอีกแนวคิดหนึ่งซึ่งกำลังเป็นกระแสของสังคม ปัจจุบันคือ การทำสมุดบันทึกความดีในระดับมัธยมศึกษา โดยแนวคิดของสมุดบันทึกความดีนั้น คือ การส่งเสริมให้ผู้ใช้ทำความดีแล้วนำพฤติกรรมความดีมาเขียนลงใน บันทึก โดยจะมีผู้ตรวจสอบอีกครั้ง หนึ่ง แต่ในระยะหลังการเขียนบันทึกความดีมีข้อสังเกตคือเมื่อทำพฤติกรรมความดีแล้วไม่ได้จดบันทึก ในทันที่อาจเป็นเพราะสถานที่หรือสถานการณ์ไม่เอื้อต่อการบันทึก

	เคียน	n.e.		W.R.
-	ความดีที่ปฏิบัติ	ผู้รับรถ	เดือน	
lts		ยิงกงย-	ความดีที่ปฏิบัติ	ผู้รับระ
/14		2/14	ส่วยพ่อเริ่นคากขึ้นบอดเพาญเวอเรคต์	Xan
	ในเปล่าสังเมลิกสังกาน	-214	สาปาปกลเสบในเม่น้ำเสามแก	Pr
	ในเล่าเรียงเหล่าสำรัช	- 6		Bor
	ok knowatroking	- 0	WHERE A FROOD BEDIEFE	Low
	ใน้เพื่อเจ้าแน้วกลับแล้ว	C-	<u>รมหาปลาคัมในมาคนครอันเอน</u>	San
	ให้เพื่อเสียาแล้วสัสสอ	-	น้าเป็นเครียกเก็บเก็บ	02-
	ใน้าล่องเรียงเหล้าสั้นเลย	0-	มกใสบกรับบระ ลัง <u>คา</u>	VALL
	Lowerparation addition	XILL,	ลุวกเจลลุงกูกหน่อลุษูทิธ	Muy
	Annuaria residence	0	บอกคนในนั้นจำปราสภาครัวไม่ใช่ปลา	(h
/su	บกลังเรียงให้แกน	02-	₹อบักเซอบอเซเซเซาร์ใช้เพื่อน	Chay
	ากแม้ไปเล้นก็ของปีเหลีย	Con	นอกเล็กเจมสำเล้าไปพาพื้อปืน	(m)
	ร่วงแม่ก็อการอย่าใจของรากนุล	0.	רהוחופטרותפחר	and
1	ร่วยแบ่เลือกน้ำขอมตัดอย์ รวยแบ่เลือกน้ำขอมตัดอย์	00	ปลอบการท่างให้หางส่นสม	and
+	ราบแม่ก็องอาจองไปพ่านใบน้ำ ราบแม่ก็องอาจองไปพ่านใบน้ำ	- 10	ช่วยจับตักและปีนักษัชว์	Cha
+		01	ขึ้นรอซีลท์ ที่ท่าน้ำขกรัง	chi
+	กษาปริชานที่กานนาบุอโล้ง	1 1/2	ล้อนปราหมองทันขอใจเธอแลกเนอใโกร	Who
1	ป็นเกือกเทแอลปีเป็นเพื่อนแม่	13-		oi l
1	ถ่ายรปในแม่กับสมอนจับอร่ สไพคล่	sh-	* Aundergrand ปี เกาะ	On
1	พาจังใจที่ชื่อนึงข้าปกลง	Q 14	ปลองแลวโมกลับส์ป่า	Chi
1	ล้อนเหนกวันที่นั่วรุ่นลนอ์ใน้ว่างน้ำ	A-	Survivet ma any Polaring or	Chi-
	พื้นโลเลย เขียก เราการ การการการให้เกษารั	A	พาค์แสนส์วันไดเรลร์นไปเลกกับกับอั	ay
-	HOWHOUSE HERETON	196	เต็มได้แม้ คให้แม่	an

ตัวอย่างบันทึกความดีที่เร่งรีบเขียน

และเกิดจากการที่ผู้ใช้บันทึกไม่เล็งเห็นถึงความสำคัญของสมุดบันทึก บันทึกด้วยความไม่เป็น จริง เร่งเขียนให้ทันส่ง โดยไม่เกิดจากพฤติกรรมจริง ๆ ของผู้เขียน บางส่วนเห็นว่าบันทึกแล้วไม่เกิด ประโยชน์เพราะมีเพียงผู้เขียนกับผู้ตรวจเท่านั้นที่รับรู้และไม่ได้นำพฤติกรรมที่เขียนเหล่านั้นมาใช้ให้เกิด ประโยชน์ใช้พัฒนาพฤติกรรมเชิงบวกให้กับผู้เขียนบันทึก

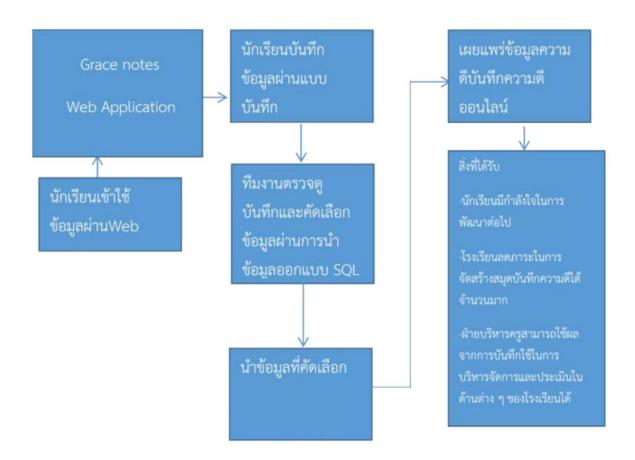
จากเหตุผลดังกล่าวทางผู้จัดทำจึงได้นำแนวคิดของ สมุดบันทึกความดีในรูปแบบ Learning Journal มาใช้ในการใช้พัฒนาผ่านระบบออนไลน์ โดยใช้กระบวนการผ่าน Web Application โดยตั้งชื่อ ว่า Grace notes ทำหน้าที่เว็บและใช้แบบบันทึก (Form) เป็นตัวช่วยในการเก็บข้อมูล และเมื่อมีผู้กรอก บันทึกจะมีการ จัดเก็บข้อมูลและนำข้อมูลออกมาในรูปแบบฐานข้อมูล SQL เพื่อใช้ในการจัดการข้อมูล

และข้อมูลต่าง ๆ ที่บันทึกไว้ผู้บริหารสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาหรือประเมินในด้านต่าง ๆ ของ โรงเรียนได้อีกด้วย

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1) เพื่อพัฒนาสมุดบันทึกความดีในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันบันทึกความดี โดยใช้ชื่อว่า Grace notes
- 2) เพื่อศึกษาผลของการใช้เว็บแอปพลิเคชันบันทึกความดี Grace notes ในรูปแบบ (Learning Journal)
- 3) เพื่อปลูกฝังคุณธรรมให้นักเรียนรู้จักทำความดีได้ทุกที่ทุกเวลาลดความเห็นแก่ตัวและรู้จัก การเสียสละมีพฤติกรรม จิตใจ ปัญญา ที่ดีและเหมาะสม

#### 1.3 ขอบเขตของกำรพัฒนาระบบ



# 1.4 ขั้นตอนกำรพัฒนาระบบ

มีการรวบรวม Requirement Documentation ก่อนจึงออกแบบ model ในการจัดการฐานข้อมูล ที่ถูกต้อง ต่อมาออกแบบระบบให้ใช้งานง่าย โดยให้การทำงานตรงตาม Use case Diagram และ Use case Specification ต่อมาจึงพัฒนาระบบและทดสอบระบบ

## 1.5 เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้

ส่วนเว็บไซต์

- HTML, CSS, JS และ PHP

- Framework: Bootstrap

ส่วนฐานข้อมูล

- MySQL

### 1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

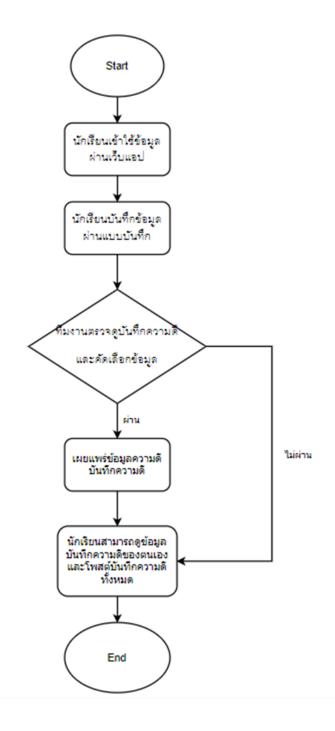
- 1. ได้สมุดบันทึกความดีในรูปแบบออนไลน์ในรูปแบบ (Learning Journal)
- 2. ผู้บันทึกมีกำลังใจในการพัฒนาความดีและพฤติกรรมเชิงบวกให้ดียิ่ง ๆ ขึ้น
- 3. โรงเรียนลดภาระในการจัดสร้างสมุดบันทึกได้จำนวนมาก
- 4. ผู้บริหาร ครูสามารถใช้ผลจากการบันทึกในการบริหารจัดการและประเมินในด้านต่าง ๆ ของ โรงเรียน

## บทที่ 2

# การทำงานของระบบปัจจุบัน

#### 2.1 ลักษณะการทำงานของระบบ

ศึกษาเกี่ยวกับระบบบันทึกความดีรูปแบบ Learning Journal เพื่อปลูกฝังคุณธรรมให้นักเรียน รู้จักทำความดีได้ทุกที่ทุกเวลาลดความเห็นแก่ตัวและรู้จักการเสียสละมีพฤติกรรม จิตใจ ปัญญา ที่ดี เหมาะสม



## ส่วนงานที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนการทำงานอย่างไร มีใครเป็นผู้ใช้งานบ้าง

- นักเรียน: ทำการบันทึกความดีผ่านแบบบันทึก ถ้าความดีผ่านตรวจจะถูกคัดเลือกนำไปเผยแพร่ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถรายงานปัญหาการใช้เว็บแอปพลิเคชันได้ และสามารถ แสดงความคิดเห็นต่อโพสต์บันทึกความดีทั้งหมด
- ครู: สามารถตรวจและเผยแพร่บันทึกความดี สามารถแก้ไขหรือลบข้อมูลนักเรียนและความ คิดเห็นที่ไม่เหมาะสม และสามารถตอบกลับกล่องรายงานปัญหา

### 2.2 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน

- ปัญหาความล่าช้าของผู้จดบันทึก เมื่อทำพฤติกรรมความดีแล้วไม่ได้จดบันทึกในทันทีอาจเป็น เพราะสถานที่หรือสถานการณ์ไม่เอื้อต่อการบันทึก
- ปัญหาพฤติกรรมผู้จดบันทึก ผู้ใช้บันทึกไม่เล็งเห็นถึงความสำคัญของสมุดบันทึก เร่งเขียนให้ทัน ส่งโดยไม่เกิดจากพฤติกรรมจริง ๆ ของผู้เขียน บางส่วนเห็นว่าบันทึกแล้วไม่เกิดประโยชน์ เพราะมีเพียงผู้เขียนกับผู้ตรวจเท่านั้นที่รับรู้และไม่ได้นำพฤติกรรมที่เขียนเหล่านั้นมาใช้ให้เกิด ประโยชน์
- ปัญหาเกิดข้อผิดพลาดได้ง่าย ตัวอย่างเช่น การสูญหายของข้อมูลสมุดบันความดี

#### 2.3 การวิเคราะห์ความต้องการระบบงานใหม่

# 1) Functional Requirements ลักษณะระบบงานที่ต้องการเป็นอย่างไร

- ลักษณะ ระบบที่ต้องการ: ระบบบันทึกความดีออนไลน์และระบบตรวจและคัดเลือก ความดีมาเผยแพร่ โดยระบบนี้จะเก็บบันทึกความดีของนักเรียนและนำไปเผยแพร่เพื่อ พัฒนาสมุดบันทึกความดีในรูปแบบ Learning Journal ซึ่งเป็นระบบ ภายใน ของ โรงเรียนครูและนักเรียนภายในโรงเรียนสามารถดูบันทึกความดีได้ ซึ่งครูสามารถตรวจ และคัดเลือกนำความดีไปเผยแพร่และนักเรียนสามารถบันทึกและดูบันทึกความดี ทั้งหมด
- ฟังก์ชันการของระบบ (functional requirements) มี Use Case ประกอบด้วย Function Register/Edit => ลงทะเบียนเข้าใช้งานและแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

Function Login => ลงชื่อเข้าใช้งาน

Function Add Notes => เพิ่มบันทึกความดี

Function Check => ตรวจบันทึกความดี

Function Add/Edit/Delete Post => เผยแพร่/แก้ไข/ลบ บันทึกความดี

Function View Post => ดูบันทึกความที่เผยแพร่

Function Add/Delete Comment/Status => กดไลก์แสดงความคิดเห็นและลบโพสต์บัน ทึกความดี

Function Add/Edit Report => เพิ่มและตอบกลับรายงานปัญหา



#### 2) Data Requirements

- ข้อมูลสมาชิก ประกอบด้วย ไอดีสมาชิก, ชื่อผู้ใช้สมาชิก, รหัสผ่านสมาชิก, ชื่อจริง สมาชิก, นามสกุลสมาชิก, ระดับชั้นสมาชิก, เลขที่สมาชิก, วัน/เดือน/ปีเกิดสมาชิก, ที่อยู่ สมาชิก, รูปภาพสมาชิก, บทบาทสมาชิก(นักเรียน, ครู) และประทับเวลาสมาชิก
- ข้อมูลแบบบันทึกความดี ประกอบด้วย ไอดีบันทึกความดี, จำนวนชั่วโมงทำความดี, วัน/เดือน/ปี ที่บันทึก, รายละเอียดความดี, หน่วยงานที่ทำ, รูปถ่ายความดี, การรับรอง, ผู้บันทึกความดี และประทับเวลาบันทึกความดี
- ข้อมูลรายงานปัญหา ประกอบด้วย ไอดีปัญหา, หัวข้อปัญหา, รายละเอียดปัญหา, ผู้รายงาน, และประทับเวลารายงานปัญหา
- ข้อมูลตอบกลับปัญหา ประกอบด้วย ไอดีตอบกลับ, หมายเลขของปัญหา, รายละเอียด ตอบกลับ, ผู้ตอบกลับ และประทับเวลาตอบกลับ
- ข้อมูลโพสต์ความดีที่เผยแพร่ ประกอบด้วย ไอดีโพสต์, รายละเอียดโพสต์, รูปโพสต์, ผู้ โพสต์ และประทับเวลาโพสต์
- ข้อมูลความคิดเห็น ประกอบด้วย ไอดีความคิดเห็น, รายละเอียดความคิดเห็น, ผู้แสดง ความคิดเห็น, ไอดีโพสต์ของความคิดเห็น และประทับเวลาความคิดเห็น
- ข้อมูลสถานะความคิดเห็น ประกอบด้วย ไอดีสถานะ, ประเภทสถานะ, ผู้แสดงสถานะ, ไอดีโพสต์ของสถานะ และประทับเวลาสถานะ

### บทที่ 3

# การออกแบบฐานข้อมูล

### 3.1 แบบจำลองเชิงแนวคิด (Conceptual Design Model)

### 1) ข้อมูลและความสำพันธ์ของข้อมูล

ระบบ members จะเก็บข้อมูล ชื่อผู้ใช้(user) และรหัสผ่าน(password) โดย members จะเก็บข้อมูล ไอดีสมาชิก(member\_id), ชื่อผู้ใช้สมาชิก(member\_user), รหัสผ่านสมาชิก (member\_password), ชื่อจริงสมาชิก(member\_fname), นามสกุลสมาชิก(member\_lname), ระดับชั้นสมาชิก(member\_class), เลขที่สมาชิก(member\_no), วัน/เดือน/ปีเกิดสมาชิก (member\_dob), ที่อยู่สมาชิก(member\_address), รูปภาพสมาชิก(member\_img), บทบาท สมาชิก(นักเรียน, ครู) (member\_level) และประทับเวลาสมาชิก(member\_timestamp)

Member(นักเรียน) แต่ละคน สามารถบันทึกความดี(note)ได้หลายความดี(grace)แต่ละ บันทึกความดีจะถูกบันทึกโดยยักเรียน 1 คนเท่านั้น อีกทั้งยังสามารถแจ้ง(inform)ปัญหาจาก การใช้เว็บแอปนี้(report)ได้หลายครั้ง หรือ จะทำการสร้าง(create) ความคิดเห็น (comment)ให้กับการทำความดีของคนอื่นก็ได้ โดยแต่ละคนสามารถสร้างได้หลายความคิดเห็น และยังสามารถแสดง(show) ค่าสถานะความรู้สึก(status) แต่จะแสดงได้แค่ค่าสถานะเดียว เท่านั้น

Member(ครู) สามารถที่จะตอบกลับ (reply)ปัญหาของนักเรียนใด้ (report\_feedback)หรือจะทำการเผยแพร่(share)ความดีของนักเรียนที่ได้รับการคัดเลือกแล้ว (social)และยังสามารถลบ(delete) รายชื่อสมาชิก(member)ได้ ในส่วนของโพสต์(social)นั้นจะมี (has)ทั้งการแสดงความคิดเห็น(comment)และการแสดงค่าสถานะความรู้สึก(status) ในส่วนของรายงานปัญหา(report)จะมี(has)การตอบกลับหรือไม่มีก็ได้ โดยหนึ่งปัญหาสามารถมีการ ตอบกลับได้มากกว่าหนึ่ง(report\_feedback)

โดยสมุดบันทึกความดี(grace) จะจัดเก็บข้อมูล ไอดีบันทึกความดี(grace\_id), จำนวน ชั่วโมงทำความดี(grace\_time), วัน/เดือน/ปี ที่บันทึก(grace\_date), รายละเอียดความดี (grace\_detail), หน่วยงานที่ทำ(grace\_agency), รูปถ่ายความดี(grace\_img), การรับรอง (grace\_check), ผู้บันทึกความดี(member\_id) และประทับเวลาบันทึกความดี (grace\_timestamp)

ปัญหาที่แจ้ง(report) จะจัดเก็บข้อมูล ไอดีปัญหา(report\_id), หัวข้อปัญหา (report\_topic), รายละเอียดปัญหา(report\_detail), ผู้รายงาน(member\_id), และประทับเวลา รายงานปัญหา(report\_timestamp)

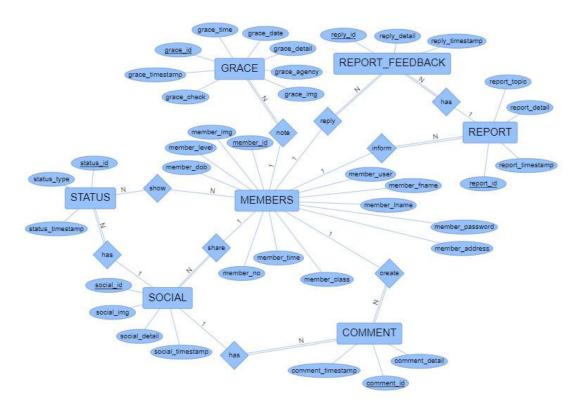
ข้อมูลความคิดเห็น(comment)จ ะจัดเก็บ ไอดีความคิดเห็น(comment\_id), รายละเอียด ความคิดเห็น(comment\_detail), ผู้แสดงความคิดเห็น(member\_id), ไอดีโพสต์ของความคิดเห็น (social\_id) และประทับเวลาความคิดเห็น

ข้อมูลสถานะ(status) จัดเก็บ ไอดีสถานะ(status\_id), ประเภทสถานะ(status\_type), ผู้ แสดงสถานะ(member\_id), ไอดีโพสต์ของสถานะ(social\_id) และประทับเวลาสถานะ (status\_timestamp)

ข้อมูลตอบกลับปัญหา(report\_feedback) จะจัดเก็บ ไอดีตอบกลับ(reply\_id), หมายเลข ของปัญหา(report\_id), รายละเอียดตอบกลับ(reply\_detail), ผู้ตอบกลับ(member\_id) และ ประทับเวลาตอบกลับ(reply\_timestamp)

ข้อมูลโพสต์ความดี(social) จะจัดเก็บ ไอดีโพสต์(social\_id), รายละเอียดโพสต์ (social\_detail), รูปโพสต์ (social\_img), ผู้โพสต์ (member\_id) และประทับเวลาโพสต์ (social\_timestamp)

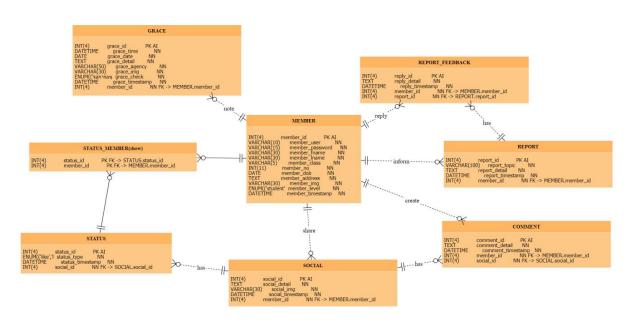
#### 2) แบบจำลอง ER Diagram



รูปที่ 3.1 Conceptual Design ของระบบฐานข้อมูลบันทึกความดีออนไลน์ (Grace notes)

## 3.2 แบบจำลองเชิงตรรกะ (Logical Design Model)

ในการออกแบบฐานข้อมูลระดับอิมพลีเม้นท์ (logical design) คือผ่านกระบวนการ Model Mapping แล้วเป็น schema ที่จะนำไปพัฒนาระบบฐานข้อมูล



รูปที่ 3.2 Logical Design ของระบบฐานข้อมูลบันทึกความดีออนไลน์ (Grace notes)

# 3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

## 1) ตารางข้อมูลในระบบ

**ตารางที่ 3.1** ตารางข้อมูลในฐานข้อมูล

ชื่อตาราง	รายละเอียด
members	จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิกในระบบ
grace	จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับบันทึกความดี
social	จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับโพสต์บันทึกความดีที่ถูกเผยแพร่
comment	จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นที่แสดงใต้โพสต์
status	จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับสถานะที่แสดงใต้โพสต์
report	จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับกระทู้ปัญหา
report_feedback	จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับตอบกลับปัญหา

# 2) พจนานุกรมข้อมูลของตาราง

# ตารางที่ 3.2 members

Attribute Name	Description	Types	Key	FK_Referenced
				Table
member_id	หมายเลข	Integer(4)	PK	
	กำกับ			
	นักเรียน			
member_user	รหัสนักเรียน	Varchar(10)		
Member_password	รหัสผ่าน	Varchar(15)		
member_fname	ন্	Varchar(30)		
member_Iname	นามสกุล	Varchar(30)		
member_class	ห้องเรียน	Integer(5)		
member_no	เลขที่	Integer(11)		
member_dob	วันเกิด	Date		
member_address	ที่อยู่	Text		
member_img	รูปประจำตัว	Varchar(30)		
member_level	บทบาท	Enum('student','teacher')		
member_timestamp	ประทับเวลา	Datetime		
	สมาชิก			

บทบาทของสมาชิก แบ่งเป็น 2 บทบาทคือ

- 1) นักเรียน
- 2) ครู

#### ตาราง 3.3 grace

Attribute Name	Description	Types	Key	FK_Referenced
				Table
grace_id	หมายเลขกำกับ	Integer(4)	PK	
	ความดี			
grace_time	จำนวนเวลาที่	Time		
	ใช้ทำความดี			

grace_date	วันที่ทำความดี	Date		
grace_detail	รายละเอียด	Text		
	ความดี			
grace_agency	หน่วยงานที่ทำ	Varchar(50)		
	ความดี			
grace_img	รูปถ่ายความดี	Varchar(30)		
grace_check	การรับรอง	Enum('รอการอนุมัติ',		
	ความดี	'ผ่าน','ไม่ผ่าน')		
member_id	หมายเลขผู้	Integer(4)	FK	members
	บันทึกความดี			
grace_timestamp	ประทับเวลา	Datetime		
	ความดี			

## ประเภทของการรับรองแบ่งเป็น 3 ประเภทคือ

- 1) รอการอนุมัติ
- 2) ผ่าน
- 3) ไม่ผ่าน

#### ตาราง **3.4** social

Attribute Name	Description	Types	Key	FK_Referenced
				Table
social_id	หมายเลขกำกับ	Integer(4)	PK	
	โพสต์			
social_detail	รายละเอียด	Text		
	โพสต์			
social_img	รูปโพสต์	Varcha(30)		
member_id	ผู้โพสต์	Integer(4)	FK	members
social_timestamp	ประทับเวลา	Datetime		
	โพสต์			

#### **ตาราง 3.5** comment

Attribute Name	Description	Types	Key	FK_Referenced
				Table
comment_id	หมายเลข	Integer(4)	PK	
	กำกับความ			
	คิดเห็น			
comment_detail	รายละเอียด	Text		
	ความคิดเห็น			
member_id	ผู้แสดงความ	Integer(4)	FK	members
	คิดเห็น			
social_id	โพสต์ของ	Integer(4)	FK	social
	ความคิดเห็น			
comment_timestamp	ประทับเวลา	Datetime		
	ความคิดเห็น			

#### **ตาราง 3.6** status

Attribute Name	Description	Types	Key	FK_Referenced
				Table
status_id	หมายเลขกำกับ	Integer(4)	PK	
	สถานะ			
status_type	ชนิดสถานะ	Enum('like','love','sadu')		
member_id	ผู้ส่งสถานะ	Integer(4)	FK	members
social_id	สถานะของโพสต์	Integer(4)	FK	social
status_timestamp	ประทับเวลา	Datetime		
	สถานะ			

ประเภทของการรับแบ่งเป็น 3 ประเภทคือ

- 1) ไลก์
- 2) เลิร์ฟ
- 3) สาธุ

#### ตาราง **3.7** report

Attribute Name	Description	Types	Key	FK_Referenced
				Table
report_id	หมายเลขกำกับ	Integer(4)	PK	
	รายงาน			
report_topic	หัวข้อปัญหา	Varcha(100)		
report_detail	รายละเอียด	Text		
	ปัญหา			
member_id	ผู้ร้องเรียน	Integer(4)	FK	members
report_timestamp	ประทับเวลา	Datetime		
	ร้องเรียน			

#### ตาราง 3.8 report\_feedback

Attribute Name	Description	Types	Key	FK_Referenced
				Table
reply_id	หมายเลขกำกับ	Integer(4)	PK	
	ตอบกลับ			
	รายงาน			
report_id	หมายเลข	Integer(4)	FK	report
	รายงาน			
reply_detail	รายละเอียดตอบ	Text		
	กลับ			
member_id	แอดมินที่ตอบ	Integer(4)	FK	members
	กลับ			
reply_timestamp	ประทับเวลา	Datetime		
	ตอบกลับ			
	รายงาน			