



โครงการ

เรื่อง เว็บไซต์เพื่อการอ่านนิยาย (ReadNovel)

จัดทำโดย

นางสาวชนิกา ปรีชาพลกุล รหัสนักศึกษา 63070029

อาจารย์ประจำวิชา

ผศ.ดร.บัณฑิต ฐานะโสภณ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา Web Programming (06016322)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

บทที่ 1

ที่มาและความสำคัญ

1.1 ความเป็นมา (ปัญหาและความสำคัญ)

ในปัจจุบันการอ่านนิยายได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก ผู้คนให้ความสนใจเกี่ยวกับนิยายเพิ่มมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการนำนิยายมาทำเป็นละครหรือซีรีส์ รวมทั้งการตูน โดยผู้แต่งนิยายมักจะมีการเผยแพร่ นิยายกันผ่านโซเชียลมีเดียต่างๆ ซึ่งมีหลากหลายแพลตฟอร์ม ผู้แต่งมือใหม่บางคนอาจจะมีปัญหา

ด้วยเหตุนี้ทางคณะผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะสร้างเว็บบล็อกสำหรับนิยาย เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมและ แบ่งปันนิยายสำหรับผู้ที่มีความสนใจในการแต่ง และการอ่านนิยายไว้ในแพลตฟอร์มเดียว เพื่อให้มี ตัวเลือกมาเพิ่มมากขึ้น สำหรับเพิ่มความหลากหลายให้ทั้งแก่ผู้อ่าน และผู้ที่แต่งนิยาย ในการเลือก แพลตฟอร์ม

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่ออำนวยความสะดวกสบายให้แก่ผู้ที่ต้องการค้นหานิยายและผู้ที่ต้องการหาช่องทางในการแต่ง นิยาย
2. เพื่อนำความรู้ที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้

1.3 เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้

ส่วนเว็บไซต์

- HTML, CSS, JS, Bulma, Vue.js และ Node.js

ส่วนฐานข้อมูล

- MySQL

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เข้าใจหลักการทำงานของโปรแกรมมากยิ่งขึ้น
2. ช่วยให้ผู้ค้นหาสามารถค้นหาได้ง่ายขึ้น
3. เพิ่มช่องทางให้แก่ผู้แต่งนิยายให้มีความหลากหลายมากยิ่งขึ้น

บทที่ 2

ขั้นตอนการเก็บ requirement และ requirement ของระบบ

2.1 ขั้นตอนการเก็บ requirement

ขั้นตอนการเก็บ requirement ได้เริ่มจากการสอบถามผู้ที่ชื่นชอบในการอ่านนิยาย ซึ่งพบปัญหาของผู้ที่มีคนติดตามนิยายเรื่องนั้นเป็นจำนวนน้อย ทำให้ยากต่อการค้นหาหรือติดตามนักเขียนนิยายมือใหม่ จึงสร้างเว็บเพื่อให้มือใหม่ในการแต่งนิยายสามารถแสดงผลงานและให้นักอ่านสามารถติดตามและอ่านนิยายได้

2.2 requirement ของระบบ

1.) Functional Requirements ลักษณะระบบที่ต้องการ

- ลักษณะระบบที่ต้องการ

เว็บบล็อกที่ผู้ใช้สามารถค้นหานิยาย และสามารถแต่งนิยายของตนเองได้ โดยผู้ใช้สามารถกดถูกใจและสามารถเพิ่มนิยายที่ชื่นชอบได้ รวมไปถึงสามารถคอมเมนต์ให้กับนิยายได้

- ฟังก์ชันการทำงานของระบบงาน

- Function Register => ผู้ใช้ลงทะเบียนเพื่อลงทะเบียนผู้ใช้
- Function Log in => ผู้ใช้และผู้ดูแลระบบลงชื่อเข้าใช้งาน
- Function Searching Novel => ระบบสำหรับค้นหานิยาย
- Function Add / Edit / Delete Novel => ผู้ใช้สามารถเพิ่ม แก้ไขและลบข้อมูลของ Novel ของตนเอง
- Function Delete Comment => ผู้ใช้ลบความคิดเห็นของตนเองและผู้แต่งระบบลบความคิดเห็นที่ไม่เหมาะสม
- Function Edit Comment => ผู้ใช้สามารถแก้ไขความคิดเห็นของตนเอง
- Function Add / Edit Profile => ระบบสำหรับเพิ่มและแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้
- Function Shelf Book => ผู้ใช้สามารถเพิ่มนิยายที่ชอบหรือสนใจไว้ที่หน้า Shelf Book

2.) Data Requirements

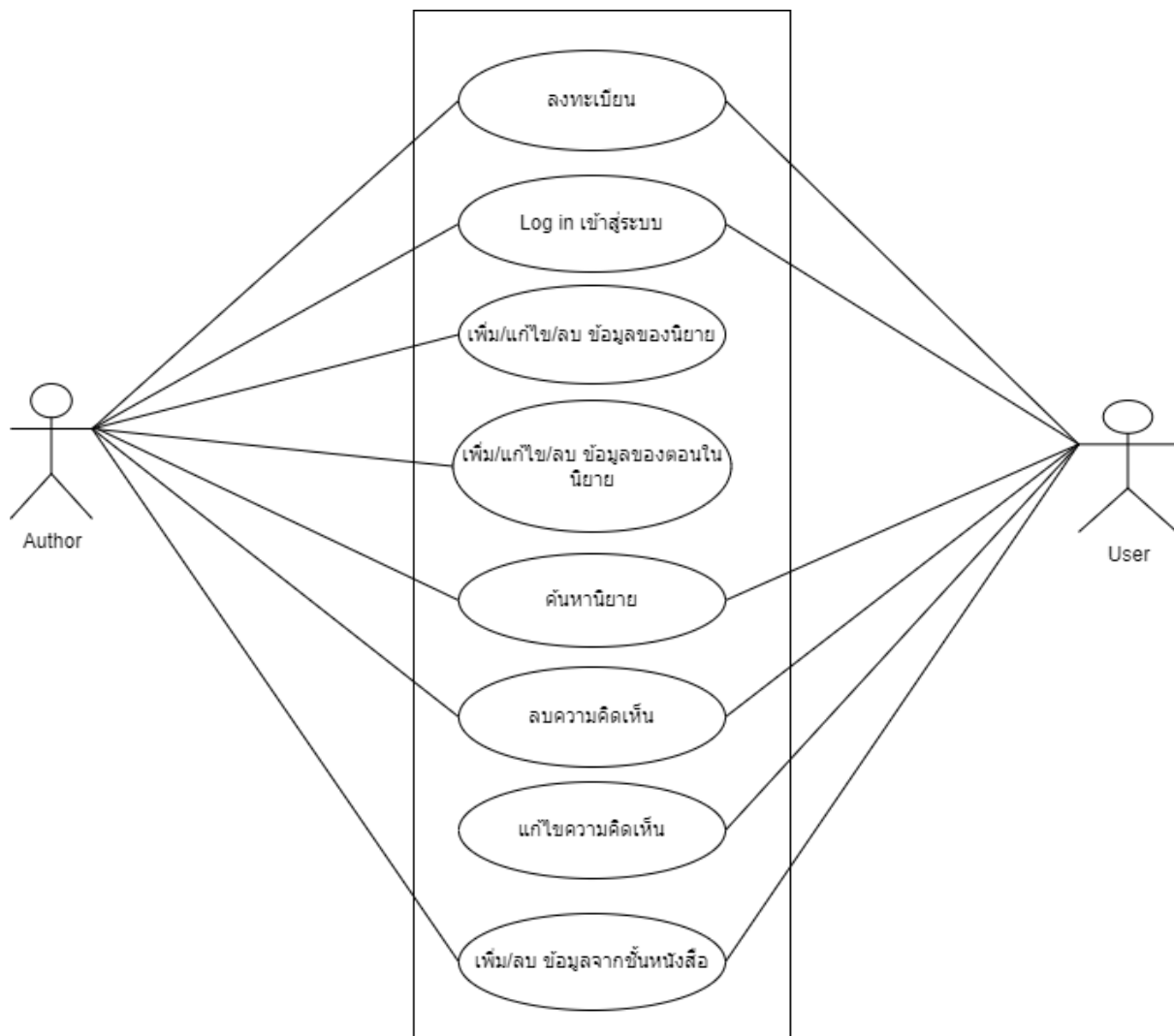
- ข้อมูลผู้ใช้ (USER) ประกอบด้วย รหัสผู้ใช้ (user_id), ชื่อผู้ใช้ (username), รหัสผ่าน (password), ชื่อจริงผู้ใช้ (firstname), นามสกุลผู้ใช้ (lastname), อีเมล (email), บทบาทของผู้ใช้งาน (role), รูปภาพของผู้ใช้งาน (image)
- ข้อมูลผู้แต่ง (AUTHOR) ประกอบด้วย รหัสผู้แต่งนิยาย (author_id), นามแฝง (alias)

- ข้อมูลนิยาย (NOVEL) ประกอบด้วย รหัสนิยาย (novel_id) , ชื่อนิยาย (title) , เรื่องย่อ (descript) , จำนวนคนถูกใจ (like) , จำนวนคนเข้าชม (view), รูปนิยาย (image)
- ข้อมูลตอนของนิยาย (CHAPTER) ประกอบด้วย รหัสตอนของนิยาย (chapter_id) , ชื่อตอนของนิยาย (name) , เนื้อหาตอนของนิยาย (detail)
- ข้อมูลความคิดเห็น (COMMENT) ประกอบด้วย รหัสความคิดเห็น (comment_id) , เนื้อหาของความคิดเห็น (comment_text)
- ข้อมูลชั้นหนังสือ (SHELFBOOK) ประกอบด้วย รหัสชั้นหนังสือ (book_id)

บทที่ 3

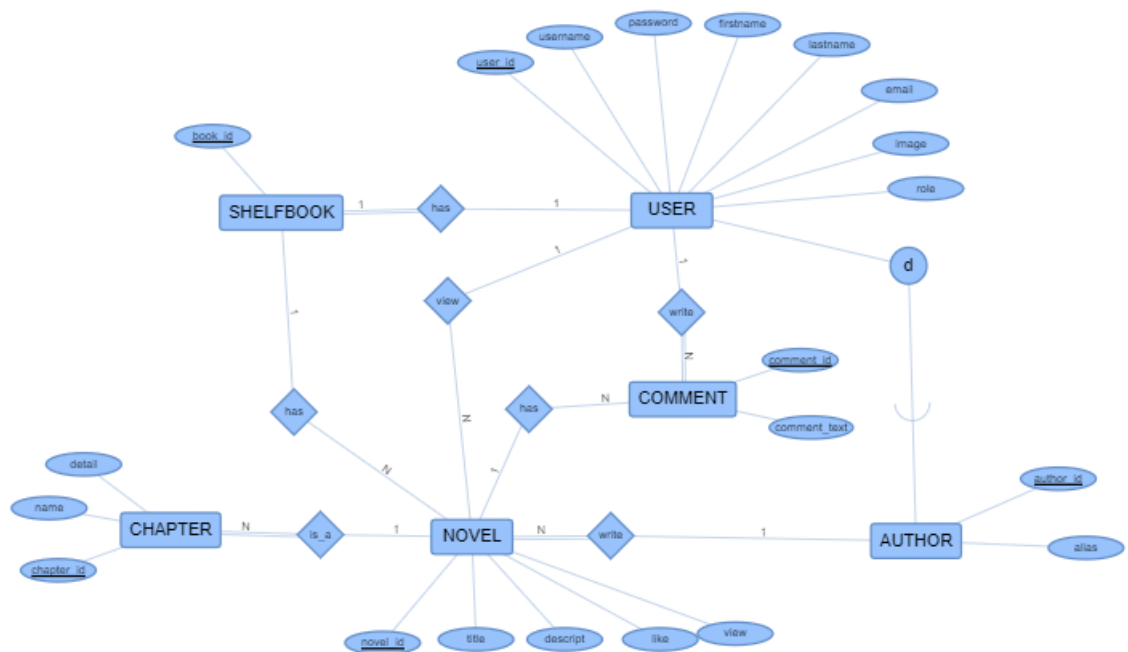
แผนภาพการออกแบบระบบ

3.1 Use Case Diagram



รูปที่ 3.1 Use Case Diagram

3.2 แบบจำลองเชิงแนวคิด (Conceptual Design Model)



3.3 พจนานุกรม (Data Dictionary)

1.) ตารางข้อมูลในระบบ

ตารางที่ 3.1 ตารางในฐานข้อมูล

ชื่อตาราง	รายละเอียด
USER	จัดเก็บข้อมูลของผู้ใช้งาน
AUTHOR	จัดเก็บข้อมูลของผู้แต่งนิยาย
NOVEL	จัดเก็บข้อมูลของนิยาย
CHAPTER	จัดเก็บข้อมูลตอนของนิยาย
COMMENT	จัดเก็บข้อมูลความคิดเห็น
SHELFBOOK	จัดเก็บข้อมูลของชั้นหนังสือ

2.) พจนานุกรมข้อมูลของตาราง

ตารางที่ 3.2 ตาราง USER

Attribute Name	Description	Types	Key	FK_Referenced Table
user_id	รหัสผู้ใช้	INT(10)		
username	ชื่อบัญชีผู้ใช้	VARCHAR(255)		
password	รหัสผ่าน	VARCHAR(255)		
firstname	ชื่อจริงผู้ใช้	VARCHAR(255)		
lastname	นามสกุลผู้ใช้	VARCHAR(255)		
email	อีเมล	VARCHAR(255)		
image	รูปภาพผู้ใช้	VARCHAR(255)		
role	บทบาทของ ผู้ใช้งาน	ENUM('user', 'author')		

ตารางที่ 3.3 ตาราง AUTHOR

Attribute Name	Description	Types	Key	FK_Referenced Table
author_id	รหัสผู้แต่ง	INT(10)		
alias	นามแฝง	VARCHAR(255)		
user_id	รหัสผู้ใช้	INT(10)	FK	USER

ตารางที่ 3.4 ตาราง NOVEL

Attribute Name	Description	Types	Key	FK_Referenced Table
novel_id	รหัสนิยาย	INT(10)		
title	ชื่อนิยาย	VARCHAR(255)		
descript	เรื่องย่อ	LONGTEXT		
image	รูปนิยาย	VARCHAR(255)		
like	จำนวนคนถูกใจ	INT(10)		
view	จำนวนคนเข้าชม	INT(10)		
author_id	รหัสผู้แต่ง	INT(10)	FK	AUTHOR

ตารางที่ 3.5 ตาราง CHAPTER

Attribute Name	Description	Types	Key	FK_Referenced Table
chapter_id	รหัสตอนของนิยาย	INT(10)		
name	ชื่อตอนของนิยาย	VARCHAR(255)		
detail	เนื้อหาตอนของนิยาย	LONGTEXT		
novel_id	รหัสของนิยาย	INT(10)	FK	NOVEL

ตารางที่ 3.6 ตาราง COMMENT

Attribute Name	Description	Types	Key	FK_Referenced Table
comment_id	รหัสความคิดเห็น	INT(10)		
comment_text	เนื้อหาของความคิดเห็น	VARCHAR(255)		
user_id	รหัสผู้ใช้งาน	INT(10)	FK	USER
novel_id	รหัสนิยาย	INT(10)	FK	NOVEL

ตารางที่ 3.7 ตาราง SHELFBOOK

Attribute Name	Description	Types	Key	FK_Referenced Table
book_id	รหัสชั้นหนังสือ	INT(10)		
user_id	รหัสผู้ใช้งาน	INT(10)	FK	USER
novel_id	รหัสนิยาย	INT(10)	FK	NOVEL