

**ระบบสั่งซื้อบอร์ดเกม**

จัดทำโดย

1. น.ส.กบ ไม่มีนามสกุล รหัส 6504062610013

2. น.ส.ปภาวรินท์ สุฉันทบุตร รหัส 6504062610170

3. น.ส.อุษณีย์ โกมาศ รหัส 6504062610331

4. น.ส.สุทธรา พรเลิศสว่างสุข รหัส 6504062620205

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สถิต ประสมพันธ์

040613306 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering) , เทอมที่ 2/2566

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ, คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

**สารบัญ**

**กล่าวนำ**

เนื่องจากปัจจุบันบอร์ดเกมกำลังเป็นที่นิยมและมีความน่าสนใจ รวมถึงเว็บไซต์ที่ขายบอร์ดเกมยังมีไม่มากนัก บางผู้ผลิตเลือกช่องทางซื้อขายบอร์ดเกมผ่านทางแพลตฟอร์มโซเชียลมีเดียต่างๆ ซึ่งทำให้เกิดปัญหาได้ง่ายเพราะมันไม่ได้ออกแบบมาเพื่อขายบอร์ดเกมโดยเฉพาะ การทำระบบร้านขายบอร์ดเกมขึ้นมาทำให้การซื้อบอร์ดเกมของลูกค้านั้นง่ายขึ้นและมีระบบที่มีประสิทธิภาพจะช่วยลดปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นได้

**วัตถุประสงค์**

จุดประสงค์ของการจัดทำระบบนี้เพื่อลดปัญหาของลูกค้าในการสั่งซื้อบอร์ดเกม และเพื่อให้ผู้ขายหรือบริษัทบอร์ดเกมต่างๆสามารถวางขายบอร์ดเกมได้สะดวกมากยิ่งขึ้นและลดการเกิดข้อผิดพลาดที่อาจส่งผลในทางธุรกิจ เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้งานและผู้พัฒนาระบบมีความเข้าใจตรงกันในเรื่องความสามารถต่างๆของระบบสั่งซื้อบอร์ดเกม

**ขอบเขตการพัฒนาระบบ**

ระบบสำหรับการสั่งซื้อบอร์ดเกมมีขอบเขตการพัฒนาระบบ โดยแบ่งตามระบบย่อย ดังนี้

1. ระบบย่อยสำหรับการเข้าสู่ระบบ ซึ่งผู้ซื้อ ผู้ขายและผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู่ระบบได้และรหัสผ่านจำเป็นต้องมีตัวอักษรพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็ก รวมถึงตัวเลขต้องไม่ต่ำกว่า 6 หลัก

2. ระบบงานย่อยสำหรับสั่งซื้อบอร์ดเกม ผู้ใช้สามารถเลือกดูและเลือกซื้อบอร์ดเกม ได้ตามหมวดหมู่ต่างๆ ประกอบด้วยประเภทของเกม ภาษา จำนวนผู้เล่น อายุของผู้เล่น และราคา ผู้ใช้สามารถกดถูกใจสินค้าได้และสามารถให้คะแนนรวมถึงแสดงความคิดเห็นที่มีต่อสินค้าได้

3. ระบบงานย่อยสำหรับชำระเงิน ผู้ใช้งานสามารถชำระเงินได้ด้วยบัตรเครดิตหรือเลือกชำระผ่านทางพร้อมเพย์

4. ระบบงานย่อยสำหรับจัดการสต๊อกสินค้า โดยผู้ขายสามารถเช็คจำนวนสินค้า และลงสินค้าใหม่ได้อยู่เสมอ

5. ระบบงานย่อยสำหรับติดต่อผู้ดูแลระบบ ระบบงานย่อยส่วนนี้เป็นหน้าที่ของ Admin ที่ดูแลระบบที่จะต้องตอบคำถามที่ผู้ใช้งานสงสัยหรือเกิดปัญหาระหว่างการใช้งาน

6.ระบบงานย่อยสำหรับติดต่อผู้ขาย ระบบงานย่อยส่วนนี้เป็นหน้าที่ของผู้ขายที่จะต้องรับผิดชอบต่อการสั่งซื้อทุกสินค้าของผู้ซื้อหากมีข้อผิดพลาดต่อสินค้านั้น

**รายงานความต้องการผู้ใช้ (User Requirements)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| หมายเลข | รายการความต้องการ | คำอธิบาย | ลำดับความสำคัญ | แหล่งที่มา |
| STRQ1 | ระบบ login | ผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบสามารถ login เข้าสู่ระบบได้  หากยังไม่เคยลงทะเบียนก็สามารถ sign up ก่อนเข้าใช้งานระบบได้ | 1 | ผู้ใช้ระบบ |
| STRQ2 | ฟังก์ชันแก้ไข  โปรไฟล์ | ผู้ใช้งาน ผู้ดูแลระบบและผู้ขายสามารถแก้ไขประวัติส่วนตัวได้ | 2 | ผู้ใช้ระบบ |
| STRQ3 | ฟังก์ชันค้นหาบอร์ดเกม | ผู้ใช้งานสามารถ search หาบอร์ดเกมที่แบ่งแยกตามหมวดหมู่ได้ | 2 | ผู้ใช้ระบบ |
| STRQ4 | ฟังก์ชันเพิ่มเข้ารายการโปรด | ผู้ใช้งานสามารถกดถูกใจบอร์ดเกมที่ผู้ใช้สนใจและเพิ่มเข้าไปไว้ในคลังที่ชอบได้ | 3 | ผู้ใช้ระบบ |
| STRQ5 | ฟังก์ชันให้คะแนนและแสดงความคิดเห็น | หลังจากซื้อสินค้าแล้วผู้ใช้สามารถกลับมาให้คะแนนและแสดงความคิดเห็นต่อร้านค้าได้ | 3 | ผู้ใช้ระบบ |
| STRQ6 | ฟังก์ชันจัดการบอร์ดเกม | ผู้ขายสามารถ เพิ่ม ลบ  และแก้ไขสินค้าในระบบได้ | 1 | ผู้ใช้ระบบ |
| STRQ7 | ฟังก์ชันเช็คสต็อก | ผู้ขายสามารถเช็คสต็อกสินค้าได้ | 2 | ผู้ใช้ระบบ |
| STRQ8 | ฟังก์ชันจัดการตะกร้า | ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มสินค้าที่สนใจลงในตะกร้าและสามารถลบสินค้าในตะกร้าออกได้ | 1 | ผู้ใช้ระบบ |
| STRQ9 | ฟังก์ชันซื้อบอร์ดเกม | ผู้ใช้สามารถเลือกซื้อบอร์ดเกมที่ผู้ใช้สนใจได้ | 1 | ผู้ใช้ระบบ |
| STRQ10 | ฟังก์ชันประวัติการซื้อ | ผู้ใช้งานสามารถดูประวัติการซื้อสินค้าของตัวเองได้และผู้ดูแลระบบสามารถดูประวัติการซื้อของผู้ใช้ทุกคนได้ | 2 | ผู้ใช้ระบบ |
| STRQ11 | ฟังก์ชัน contact | ผู้ใช้งานสามารถติดต่อกับร้านค้าและผู้ดูแลระบบได้ส่วน  ผู้ขายก็สามารถติดต่อผู้ดูแลระบบได้เช่นกัน | 1 | ผู้ใช้ระบบ |

**สถาปัตยกรรมระบบ (System Architecture)**



**แผนภาพยูสเคส (Use - Case Diagram)**



**แผนภาพคลาส (Class Diagram)**



**แผนภาพกิจกรรม (Activity Diagram)**

1. Sign up

A diagram of a computer program

Description automatically generated

1. Log In

A diagram of a computer program

Description automatically generated

1. Edit Profile

A diagram of a software flowchart

Description automatically generated

1. View Board Games

A diagram of a board game

Description automatically generated

1. Search Board Games

A diagram of a board game

Description automatically generated

1. Add To Favorite List

A diagram of a system

Description automatically generated

1. Rate & Comment

A diagram of a user and system

Description automatically generated

1. Manage Board Games

A diagram of a board game

Description automatically generated

1. Check Stock

A diagram of a shop owner

Description automatically generated

1. Manage Cart

A diagram of a game

Description automatically generated

1. Buy Board Games

A diagram of a payment method

Description automatically generated

1. View History

A diagram of a user and system

Description automatically generated

1. Search History

A diagram of a search engine

Description automatically generated

1. Contact

A diagram of a customer service

Description automatically generated

**ER diagram**

