



แอปพลิเคชันยืม-คืนหนังสือ

Application for borrowing and returning books

ชื่อผู้จัดทำ

นางสาว ณัฐริกา แก้วการไร่

นางสาว วราภรณ์ โอสา

โครงการระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

## คำนำ

### ที่มาและความสำคัญ

โครงการแอปพลิเคชันยืมคืนหนังสือภายในห้องสมุดถูกพัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่เพิ่มขึ้นในการเข้าถึงทรัพยากรการเรียนรู้ในระดับปวส. ในยุคที่การศึกษามีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาทางอาชีพและการสร้างอนาคตที่สดใสสำหรับนักเรียน การเข้าถึงข้อมูลที่มีคุณภาพเป็นสิ่งจำเป็น แต่ปัญหาที่พบคือการเข้าถึงหนังสือในห้องสมุดมักมีข้อจำกัดหลายประการ เช่น เวลาในการค้นหาที่นาน การจัดการที่ไม่เป็นระบบ หรือแม้แต่ความพร้อมของหนังสือที่จำกัด การพัฒนาแอปพลิเคชันนี้จึงมีเป้าหมายเพื่อใช้เทคโนโลยีมาช่วยในการยกระดับบริการของห้องสมุด ให้สามารถทำการยืมคืนหนังสือได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ แอปพลิเคชันยังสนับสนุนการเรียนรู้แบบร่วมมือ ซึ่งเป็นลักษณะการเรียนการสอนที่สำคัญในระดับปวส. โดยให้นักเรียนสามารถแบ่งปันหนังสือและทรัพยากรต่าง ๆ ระหว่างกันได้ ซึ่งจะส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ที่มีการสนับสนุนซึ่งกันและกัน

ความสำคัญของโครงการนี้มีหลายด้านการพัฒนาแอปพลิเคชันยืมคืนหนังสือทำให้การเข้าถึงข้อมูลเป็นเรื่องง่ายและไม่ยุ่งยากนักเรียนสามารถค้นหาและยืมหนังสือที่ต้องการได้ในเวลาอันสั้น โดยไม่ต้องเสียเวลาค้นหาหนังสือในห้องสมุดซึ่งอาจทำให้พลาดโอกาสในการเรียนรู้ การลดอุปสรรคในการเข้าถึงข้อมูลสำคัญนี้ส่งผลให้นักเรียนสามารถมุ่งเน้นการเรียนรู้และพัฒนาทักษะต่าง ๆ ได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้ การที่นักเรียนสามารถยืมหนังสือ ทำให้การเรียนรู้สามารถเข้าถึงได้มากขึ้นสำหรับนักเรียนทุกคน โดยเฉพาะนักเรียนที่มีฐานะทางการเงินไม่แน่นอน

โดยรวมแล้ว โครงการแอปพลิเคชันยืมคืนหนังสือภายในห้องสมุดมีศักยภาพในการเปลี่ยนแปลงวิธีการเรียนรู้ในระดับด้วยการสร้างสภาพแวดล้อมที่เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย มีประสิทธิภาพ และสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ เป็นการสร้างโอกาสใหม่ ๆ สำหรับนักเรียนในการพัฒนาตนเองและเตรียมตัวสู่อนาคตที่ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ ยังช่วยส่งเสริมการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีในชุมชนการศึกษา ทำให้เกิดการสนับสนุนซึ่งกันและกันในด้านการเรียนรู้และ

บทคัดย่อ

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียนนักศึกษาคิดค้นและพัฒนาที่สอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดนครสวรรค์ ดังนั้น แผนกวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ จึงได้พัฒนา “ระบบแอปพลิเคชันยืม-คืนหนังสือ (Smart Library System)” เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดการหนังสือภายในห้องสมุดและ ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

## บทที่ 1

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

โครงการแอปพลิเคชันยืมคืนหนังสือเกิดขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของนักเรียน ที่มักประสบปัญหาในการเข้าถึงทรัพยากรการเรียนรู้ที่จำเป็น การศึกษาในยุคปัจจุบันต้องการข้อมูลที่ทันสมัยและหลากหลาย แต่การเข้าถึงหนังสือที่จำเป็นสำหรับการเรียนมักถูกจำกัดด้วยปัจจัยต่างๆ เช่น ความพร้อมของหนังสือในห้องสมุด การจัดการที่ไม่เป็นระบบ และเวลาในการค้นหาที่นาน แอปพลิเคชันนี้จึงถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยเพิ่มความสะดวกในการยืมคืนหนังสือ โดยมุ่งหวังให้การเรียนรู้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ไม่เพียงแต่จะช่วยให้การเข้าถึงหนังสือเป็นไปอย่างรวดเร็ว แต่ยังสร้างโอกาสในการแบ่งปันทรัพยากรระหว่างนักเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ความสำคัญของโครงการแอปพลิเคชันนี้อยู่ที่การส่งเสริมการศึกษาและการเรียนรู้ที่มีคุณภาพในระดับปวส. นักเรียนสามารถค้นหาและยืมหนังสือที่ต้องการได้ในเวลาอันสั้นซึ่งจะช่วยลดอุปสรรคในการเข้าถึงข้อมูลสำคัญ ส่งผลให้นักเรียนสามารถมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะและความรู้ได้มากขึ้น นอกจากนี้ การมีระบบยืมคืนหนังสือ ทำให้การเข้าถึงแหล่งข้อมูลการเรียนรู้กลายเป็นเรื่องที่สามารถเข้าถึงได้สำหรับทุกคน โดยเฉพาะนักเรียนที่มีฐานะทางการเงินไม่แน่นอน การศึกษาไม่ควรเป็นเรื่องที่มีค่าใช้จ่ายสูง ซึ่งแอปนี้จะช่วยทำให้การเรียนรู้เป็นไปอย่างเท่าเทียม

โครงการนี้ยังส่งเสริมการสร้างชุมชนการเรียนรู้ที่เข้มแข็งโดยการยืมคืนหนังสือจะช่วยให้นักเรียนสามารถแบ่งปันความรู้และประสบการณ์ระหว่างกันทำให้เกิดการสนับสนุนซึ่งกันและกันในกลุ่มเพื่อนการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีในกลุ่มนักเรียนจะช่วยส่งเสริมการทำงานร่วมกันและการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในด้านการศึกษานอกจากนี้การมีระบบติดตามการยืมคืนที่มีประสิทธิภาพจะช่วยลดปัญหาหนังสือหายหรือไม่คืน ซึ่งส่งผลดีต่อการรักษาทรัพยากรในห้องสมุดและช่วยให้การใช้ทรัพยากรการเรียนรู้มีความยั่งยืนมากขึ้นโดยรวมแล้วโครงการนี้มีความสำคัญในการสร้างสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ที่มีคุณภาพและเข้าถึงได้ในระดับปวส.

## 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบแอปพลิเคชันยืม-คืนหนังสือ
2. เพื่อหาประสิทธิภาพเพื่อการใช้งานของระบบแอปพลิเคชันยืม-คืนหนังสือ
3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบแอปพลิเคชันยืม-คืนหนังสือ

## 1.3 ขอบเขตการวิจัย

### 1. ขอบเขตด้านเนื้อหาและระยะเวลา

- 1.1. ดำเนินการ 6 เดือน ตั้งแต่การออกแบบจนถึงการทดสอบประเมินผล

### 2. ขอบเขตด้านประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

- 2.1 ประชากร นักศึกษาแผนกวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ ปีการศึกษาพุทธศักราช 2567
- 2.2 กลุ่มตัวอย่าง นักศึกษาแผนกวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขา วิชา คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ ชั้น ปวส. 2 ห้อง 3 ปีการศึกษา 2567

## 1.4 โปรแกรมที่ใช้

1. Visual Studio Code
2. DB Browser (SQ Lite)

## 1.5 ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

แอปยืมคืนหนังสือ จะเกี่ยวข้องกับการทำให้การยืมและคืนหนังสือเป็นเรื่องที่สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ รวมถึงการส่งเสริมการอ่านและการเข้าถึงหนังสือในวงกว้าง การพัฒนาระบบจะต้องให้ความสำคัญกับการใช้งานที่ง่ายและความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้เพื่อให้การดำเนินการทั้งหมดเป็นไปอย่างราบรื่น

## บทที่ 2

### ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

รวบรวมทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ เช่น การจัดการฐานข้อมูล การพัฒนาแอปพลิเคชัน การใช้โปรแกรมภาษาต่างๆ เช่น SQL หรือ Python

#### 2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ศึกษาและอ้างอิงงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เช่น งานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบยืมคืนอัตโนมัติ ในห้องสมุด การใช้ QR Code สำหรับการยืมคืน การออกแบบ UX/UI ที่เหมาะสม สำหรับ แอปพลิเคชันห้องสมุด

#### 2.3 เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน

2.1 การใช้ฐานข้อมูล เช่น MySQL

2.2 การเขียนโปรแกรมด้วย React Native

2.3 การใช้ API สำหรับการจัดการข้อมูล

#### 2.4 การทดสอบและปรับปรุงระบบ

2.1 ทำการทดสอบการทำงานของแอปพลิเคชันในทุกฟังก์ชัน เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีข้อผิดพลาดแล้วทำงานได้ตามที่ต้องการ

2.2 รับฟีดแบคจากผู้ใช้งานเพื่อปรับปรุงระบบตามความต้องการเพิ่ม

2.3 ทดสอบการใช้งานบนอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อความเข้ากันได้

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการวิจัย

การศึกษารั้ครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงทดลอง เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการยืมคืนหนังสือ และประเมินประสิทธิภาพของระบบที่พัฒนาขึ้น

#### วัตถุประสงค์ของการพัฒนาแอปพลิเคชัน

การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการยืมและคืนหนังสือ: สร้างแอปพลิเคชันที่สามารถใช้งานได้ง่ายและสะดวกในการจัดการการยืมคืนหนังสือ และสามารถรองรับการค้นหานหนังสือที่ต้องการการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย: การใช้วั้ชั้นโค้ดและเทคโนโลยี HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL, AJAX เพื่อพัฒนาแอป

#### วิธีการดำเนินการวิจัย

##### การศึกษาและออกแบบระบบ

การวิเคราะห์ระบบที่มีอยู่ (เช่น ระบบยืมคืนหนังสือเดิม)

ออกแบบฐานข้อมูลเพื่อเก็บข้อมูลการยืมและการคืนหนังสือ

ออกแบบ UI/UX ให้เหมาะสมกับผู้ใช้

การเลือกเทคโนโลยีในการพัฒนา:

Vision Code: ใช้สำหรับการสร้างโค้ดเพื่อเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลหรือทำงานเบื้องหลัง

HTML/CSS: ใช้ในการออกแบบและจัดการการแสดงผลของเว็บไซต์

JavaScript: ใช้ในการจัดการอินเตอร์แอคชันของผู้ใช้บนหน้าเว็บ

PHP: ใช้ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลและดำเนินการคำสั่งต่างๆ

MySQL: ใช้ในการจัดการฐานข้อมูลของการยืมและการคืนหนังสือ

AJAX: ใช้ในการโหลดข้อมูลโดยไม่ต้องรีเฟรชหน้าเว็บ เพื่อทำให้ระบบรวดเร็วและใช้งานง่าย

## ขั้นตอนการพัฒนาแอป

ขั้นตอนที่ 1 ออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลฐานข้อมูลจะต้องมีตารางสำคัญ เช่น ตารางหนังสือ, ตารางผู้ยืม, ตารางประวัติการยืมคืน

ขั้นตอนที่ 2 ออกแบบหน้าเว็บสร้างหน้าเพจที่ใช้งานง่าย เช่น หน้าแสดงรายการหนังสือ, หน้าแสดงข้อมูลการยืม, หน้าแจ้งเตือน, หน้าแสดงผลการค้นหา

ขั้นตอนที่ 3 การพัฒนา Backend ด้วย PHP & MySQL ใช้ PHP เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL เพื่อตรวจสอบสถานะการยืมหนังสือ, เพิ่มข้อมูลหนังสือ, ลบหนังสือ

ขั้นตอนที่ 4 การพัฒนา Frontend ด้วย HTML, CSS, JavaScript ออกแบบหน้าตาเว็บไซต์โดยใช้ HTML และ CSS ใช้ JavaScript ในการเพิ่มฟังก์ชันเช่น การค้นหาหนังสือ, การเพิ่มข้อมูลลงในฟอร์ม, การแสดงผลแบบดิสเพลย์

ขั้นตอนที่ 5 การใช้ AJAX เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใช้ AJAX ในการโหลดข้อมูลแบบทันที (asynchronous) โดยไม่ต้องโหลดหน้าใหม่

## วิธีการใช้งานแอปพลิเคชัน

- 1.การสมัครสมาชิก ผู้ใช้งานสามารถสมัครสมาชิกได้โดยการกรอกข้อมูลพื้นฐาน เช่น ชื่อ, อีเมล, รหัสผ่าน
- 2.การค้นหาหนังสือ ผู้ใช้งานสามารถค้นหาหนังสือที่ต้องการยืมได้โดยการกรอกชื่อหนังสือหรือเลือกหมวดหมู่
- 3.การยืมหนังสือ เมื่อเลือกหนังสือที่ต้องการยืมแล้ว ผู้ใช้งานสามารถคลิก "ยืมหนังสือ" และระบบจะบันทึกการยืม
- 4.การคืนหนังสือ เมื่อครบกำหนดการยืม ผู้ใช้งานสามารถคลิก คืนหนังสือ และระบบจะอัปเดตสถานะการคืน
- 5.การตรวจสอบสถานะการยืม ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบรายการยืมและสถานะได้ในหน้าประวัติการยืม
- 6.การแจ้งเตือน ระบบจะแจ้งเตือนผู้ใช้เมื่อลืมนำหนังสือหรือใกล้ถึงกำหนดคืน



## ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อศึกษาและพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการยืมคืนหนังสือในห้องสมุด ผ่านการประยุกต์ใช้โมเดลการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยมุ่งเน้นให้แอปพลิเคชันมีความสามารถในการช่วยจัดการยืมคืนหนังสือได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถช่วยลดความซับซ้อนของกระบวนการ รวมถึงช่วยให้งานของเจ้าหน้าที่และผู้ใช้งานสะดวกขึ้น

ผลการพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบแอปพลิเคชันยืมคืนหนังสือ ได้ดำเนินการตามกระบวนการพัฒนาระบบ โดยมีการดำเนินการ ดังนี้

### 1. การวางแผน (Planning)

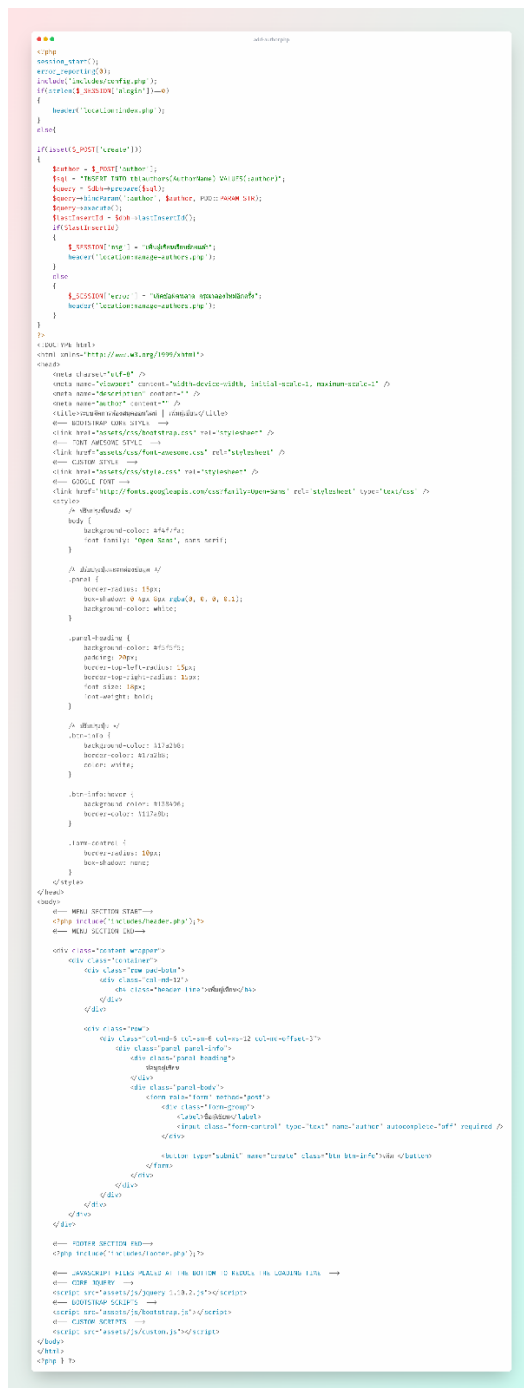
ในขั้นตอนการวางแผน ได้มีการรวบรวมข้อมูลการยืมคืนหนังสือจากหลายแหล่ง เช่น ไฟล์ Google Sheets และฐานข้อมูลเดิมของห้องสมุด ซึ่งข้อมูลก็นำมาใช้ประกอบด้วยประวัติการยืมคืนหนังสือของผู้ใช้งาน หนังสือที่มียอดการยืมสูงสุด และระยะเวลาการยืมคืนเฉลี่ยสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นตอนนี้ ได้เลือกใช้โมเดล Decision Tree และ Neural Network เพื่อระบุความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล เช่น ความถี่ในการยืมหนังสือต่อประเภทผู้ใช้งานหรือพฤติกรรมการยืมคืนในช่วงเวลาเฉพาะ ทั้งนี้ การวิเคราะห์ดังกล่าวช่วยให้ทีมพัฒนาสามารถออกแบบฟีเจอร์การแจ้งเตือนหรือคำแนะนำหนังสือที่เหมาะสมกับผู้ใช้งานแต่ละกลุ่ม

### 2. การวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis)

ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลยืมคืนหนังสือ เพื่อหาปัจจัยและรูปแบบความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ประเภทของหนังสือที่ถูกยืมบ่อยหรือช่วงเวลาที่มีการยืมคืนหนาแน่น โดยใช้ Decision Tree และ Neural Network ในการประมวลผลข้อมูล และสร้างภาพรวมของพฤติกรรมการยืมคืนเพื่อช่วยในการตัดสินใจเช่นการจัดทรัพยากรห้องสมุด หรือแนะนำหนังสือที่เหมาะสมให้กับผู้ใช้งานแต่ละกลุ่มนอกจากนี้ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลยังช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบ เช่น การลดระยะเวลาในการค้นหาข้อมูล การแจ้งเตือนการคืนหนังสือล่วงหน้า และการเพิ่มความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งานและเจ้าหน้าที่

### 3. การออกแบบ (Design)

ในขั้นตอนการออกแบบ ได้ทำการพัฒนาแอปพลิเคชันที่ใช้งานง่าย รองรับทั้งผู้ใช้งานทั่วไปและอาจารย์โดยออกแบบให้มีเมนูหลักที่สามารถเข้าถึงฟังก์ชันสำคัญได้สะดวก เช่น ระบบค้นหาหนังสือ ระบบแจ้งเตือนกำหนดคืน และระบบตรวจสอบประวัติการยืมคืนนอกจากนี้ ยังได้กำหนดโครงสร้างฐานข้อมูลให้สามารถจัดเก็บและเรียกดูข้อมูลหนังสือ รวมถึงข้อมูลผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินงานของระบบเป็นไปอย่างรวดเร็ว และช่วยลดปัญหาความล่าช้าในการให้บริการยืมคืนหนังสือ



การทำงานของโค้ดทำงานดังนี้เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL ผ่านไฟล์ db.php รับค่าจากฟอร์มที่ผู้ใช้กรอก (เช่น ชื่อผู้แต่ง)ประมวลผลและบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลแสดงผลลัพท์หรือแจ้งเตือนว่าเพิ่มข้อมูลสำเร็จหรือไม่

ภาพที่ 1.1.2

[illegible]

ภาพที่ 1.1.3

[illegible]

ภาพที่ 1.1.4

[illegible]

## ภาพที่ 1.1.5

```
add-book.php

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
    header('location:index.php');
}
else{
    if(isset($_POST['add']))
    {
        $bookname = $_POST['bookname'];
        $category = $_POST['category'];
        $author = $_POST['author'];
        $isbn = $_POST['isbn'];
        $price = $_POST['price'];
        $bookimg = $_FILES['bookpic']['name'];
        $bqty = $_POST['bqty'];

        // รับนามสกุลไฟล์ภาพ
        $extension = substr($bookimg, strlen($bookimg) - 4, strlen($bookimg));
        // กำหนดนามสกุลที่อนุญาต
        $allowed_extensions = array(".jpg", ".jpeg", ".png", ".gif");

        // การตรวจสอบนามสกุลไฟล์ที่อนุญาต
        if(!in_array($extension, $allowed_extensions))
        {
            echo "<script>alert('รูปแบบไฟล์ภาพ ไม่สนับสนุน .jpg, .jpeg, .png, .gif');</script>";
        }
        else
        {
            // เปลี่ยนชื่อไฟล์ภาพ
            $imgnewname = md5($bookimg . time()) . $extension;
            // โอนไฟล์รูปภาพไปยังโฟลเดอร์
            move_uploaded_file($_FILES['bookpic']['tmp_name'], "bookimg/" . $imgnewname);

            $sql = "INSERT INTO tblbooks(BookName, CatId, AuthorId, ISBNNumber, BookPrice, bookimg, bookQty)
            VALUES (bookname, :category, :author, :isbn, :price, :imgnewname, :bqty)";
            $query = $dbh->prepare($sql);
            $query->bindParam(':bookname', $bookname, PDO::PARAM_STR);
            $query->bindParam(':category', $category, PDO::PARAM_STR);
            $query->bindParam(':author', $author, PDO::PARAM_STR);
            $query->bindParam(':isbn', $isbn, PDO::PARAM_STR);
            $query->bindParam(':price', $price, PDO::PARAM_STR);
            $query->bindParam(':imgnewname', $imgnewname, PDO::PARAM_STR);
            $query->bindParam(':bqty', $bqty, PDO::PARAM_STR);
            $query->execute();
            $lastinsertid = $dbh->lastInsertId();

            if($lastinsertid)
            {
                echo "<script>alert('บันทึกข้อมูลเรียบร้อย');</script>";
                echo "<script>window.location.href='manage-books.php'</script>";
            }
            else
            {
                echo "<script>alert('เกิดข้อผิดพลาด โปรดลองใหม่');</script>";
                echo "<script>window.location.href='manage-books.php'</script>";
            }
        }
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
    <meta name="description" content="" />
    <meta name="author" content="" />
    <title>ระบบจัดการห้องสมุดออนไลน์ | หน้าเพิ่มข้อมูล</title>
    <!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
    <!-- FONT AWESOME STYLE -->
    <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
    <!-- CUSTOM STYLE -->
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
    <!-- GOOGLE FONT -->
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type="text/javascript">
        function checkISBNAvailability() {
            $("#loadericon").show();
            jQuery.ajax({
                url: "check_availability.php",
                data: 'isbn=' + $("#isbn").val(),
                type: "POST",
                success: function(data) {
                    $("#isbn-availability-status").html(data);
                    $("#loadericon").hide();
                },
                error: function() {}
            });
        }
    </script>
</head>
```

## ภาพที่ 1.1.6

### เพิ่มหนังสือ

ข้อมูลหนังสือ

ชื่อหนังสือ\*

ผู้เขียน\*

เลือกผู้เขียน

ราคา\*

จำนวนหนังสือ\*

หมวดหมู่\*

เลือกหมวดหมู่

หมายเลข ISBN

หมายเลข ISBN คือหมายเลขมาตรฐานหนังสือ ISBN ต้องไม่ซ้ำ

รูปภาพหนังสือ\*

Choose File

No file chosen

ยืนยัน

ภาพที่ 1.1.7

[illegible]

ภาพที่ 1.1.8

เพิ่มหมวดหมู่

---

ข้อมูลหมวดหมู่

ชื่อหมวดหมู่

สถานะ

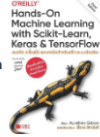
☒ เปิดใช้งาน

☐ ปิดการใช้งาน

สร้าง

ภาพที่ 1.1.9

#### แก้ไขหนังสือ

| ข้อมูลหนังสือ                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><p>รูปภาพหนังสือ</p></div> <div><input type="button" value="อัปเดต"/></div> | <div><p>ชื่อหนังสือ</p><div>HANDS-ON MACHINE LEARNING WITH SCIKIT-LEARN, KERS AND TENSORFLOW</div></div> <div><p>อัปโหลดรูปภาพหนังสือใหม่</p><div><input type="button" value="Choose File"/> No file chosen</div></div> |

ภาพที่ 1.10

ภาพที่ 1.11

เพิ่มหมวดหมู่

---

ข้อมูลหมวดหมู่

ชื่อหมวดหมู่

สถานะ

☒ เปิดใช้งาน

☐ ปิดการใช้งาน

สร้าง

ภาพที่ 1.12

#### แก้ไขหนังสือ

| ข้อมูลหนังสือ                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><p>รูปภาพหนังสือ</p></div> <div><input type="button" value="อัปเดต"/></div> | <div><p>ชื่อหนังสือ</p><div>HANDS-ON MACHINE LEARNING WITH SCIKIT-LEARN, KERS AND TENSORFLOW</div></div> <div><p>อัปโหลดรูปภาพหนังสือใหม่</p><div><input type="button" value="Choose File"/> No file chosen</div></div> |



ภาพที่ 14



ภาพที่ 1.15

## ภาพที่ 16

### เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้

---

เปลี่ยนรหัสผ่าน

รหัสผ่านปัจจุบัน

รหัสผ่านใหม่

ยืนยันรหัสผ่าน

เปลี่ยน

ภาพที่ 17



ภาพที่ 18

หมายเลข ISBN

99908

หมายเลข ISBN คือหมายเลขมาตรฐานหนังสือ ISBN ต้องไม่ซ้ำ

ISBN already exists with another book. .

```

<body>
<!-- viewmain -->
<?php include('includes/header.php'); ?>
<!-- viewmain -->

<div class="content-wrapper">
    <div class="container">
        <div class="row pad-top">
            <div class="col-md-12">
                <a href="#"><b>manage books</b></a>
            </div>
        </div>

        <div class="row">
            <!-- แสดงรายชื่อหนังสือใหม่ -->
            <a href="#manage-books.php">
                <div class="col-md-3 col-sm-6">
                    <div class="alert alert-success back-widget-set text-center">
                        <i class="fa fa-book fa-5x"/>
                    </div>
                    <p>
                        $sql = "SELECT id FROM tblbooks"; // จำนวนทั้งหมด
                        $query = mysqli_prepare($sql);
                        $query->execute();
                        $listbooks = $query->rowCount();
                        ?>
                        <br><br><?php echo htmlentities($listbooks); ?></br>
                        หนังสือทั้งหมด
                    </p>
                </div>
            </a>

            <!-- แสดงรายชื่อหนังสือที่ขายดี -->
            <a href="#manage issued-books.php">
                <div class="col-md-3 col-sm-6">
                    <div class="alert alert-warning back-widget-set text-center">
                        <i class="fa fa-recycle fa-5x"/>
                    </div>
                    <p>
                        $sql = "SELECT id FROM tblissues WHERE (RETURNSTATUS=' ON RETURNSTATUS IS NULL)";
                        $query = mysqli_prepare($sql);
                        $query->execute();
                        $returnedbooks = $query->rowCount();
                        ?>
                        <br><br><?php echo htmlentities($returnedbooks); ?></br>
                        หนังสือที่คืนแล้ว
                    </p>
                </div>
            </a>

            <!-- แสดงรายชื่อผู้ยืมหนังสือ -->
            <a href="#reg-students.php">
                <div class="col-md-3 col-sm-6">
                    <div class="alert alert-danger back-widget-set text-center">
                        <i class="fa fa-users fa-5x"/>
                    </div>
                    <p>
                        $sql = "SELECT id FROM tblstudents"; // จำนวนผู้ยืมทั้งหมด
                        $query = mysqli_prepare($sql);
                        $query->execute();
                        $registds = $query->rowCount();
                        ?>
                        <br><br><?php echo htmlentities($registds); ?></br>
                        ผู้ยืมทั้งหมด
                    </p>
                </div>
            </a>

            <!-- แสดงรายชื่อเจ้าของหนังสือ -->
            <a href="#manage authors.php">
                <div class="col-md-3 col-sm-6">
                    <div class="alert alert-success back-widget-set text-center">
                        <i class="fa fa-user fa-5x"/>
                    </div>
                    <p>
                        $sql = "SELECT id FROM tblauthors"; // จำนวนผู้เป็นเจ้าของหนังสือ
                        $query = mysqli_prepare($sql);
                        $query->execute();
                        $listauthors = $query->rowCount();
                        ?>
                        <br><br><?php echo htmlentities($listauthors); ?></br>
                        เจ้าของหนังสือ
                    </p>
                </div>
            </a>
        </div>

        <div class="row">
            <!-- แสดงรายชื่อประเภทนวนิยาย -->
            <a href="#manage-categories.php">
                <div class="col-md-3 col-sm-6">
                    <div class="alert alert-info back-widget-set text-center">
                        <i class="fa fa-file-archive-o fa-5x"/>
                    </div>
                    <p>
                        $sql = "SELECT id FROM tblcategory"; // จำนวนหมวดหมู่ของนิยาย
                        $query = mysqli_prepare($sql);
                        $query->execute();
                        $listcats = $query->rowCount();
                        ?>
                        <br><br><?php echo htmlentities($listcats); ?></br>
                        หมวดหมู่หนังสือนวนิยาย
                    </p>
                </div>
            </a>
        </div>

        <div class="row">
            <!-- แสดงหน้า -->
            <?php include('includes/footer.php'); ?>
            <script src="assets/js/jquery 1.10.2.js"></script>
            <script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
            <script src="assets/js/custom.js"></script>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
</?php 1 ?>

```

## ภาพที่ 20

```
dashboard.php

<?php
session_start();
error_reporting(0); // ปิดการแสดงผลข้อผิดพลาด
include('includes/config.php'); // รวมไฟล์กำหนดค่าระบบ

// ตรวจสอบว่าใช้งานได้เข้าสู่ระบบหรือไม่
if(strlen($_SESSION['alogin']) == 0) {
    header('location:index.php'); // ถ้าไม่ได้เข้าสู่ระบบ ให้เปลี่ยนเส้นทางไปยัง index.php
} else {
    ?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
    <meta name="description" content="" />
    <meta name="author" content="" />
    <!-- การเชื่อมโยงไฟล์สไตล CSS -->
    <!--[if IE]-->
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
    <![endif]-->
    <title>ระบบจัดการเอกสารออนไลน์ | หน้าหลักผู้ดูแลระบบ</title>
    <!-- การเชื่อมโยงไฟล์สไตล CSS -->
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
    <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
    <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <style>
        /* ปรับปรุงฟอนต์ */
        body {
            background-color: #f4f7fa;
            font-family: 'Open Sans', sans-serif;
        }

        /* ปรับปรุงการแสดงผลของ alert */
        .alert {
            border-radius: 15px;
            transition: all 0.3s ease-in-out;
            box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
        }

        .alert:hover {
            transform: scale(1.05);
        }

        /* ปรับปรุงฟอนต์ฟีดแบ็ก */
        .alert-success {
            background-color: #4caf50;
            color: white;
        }

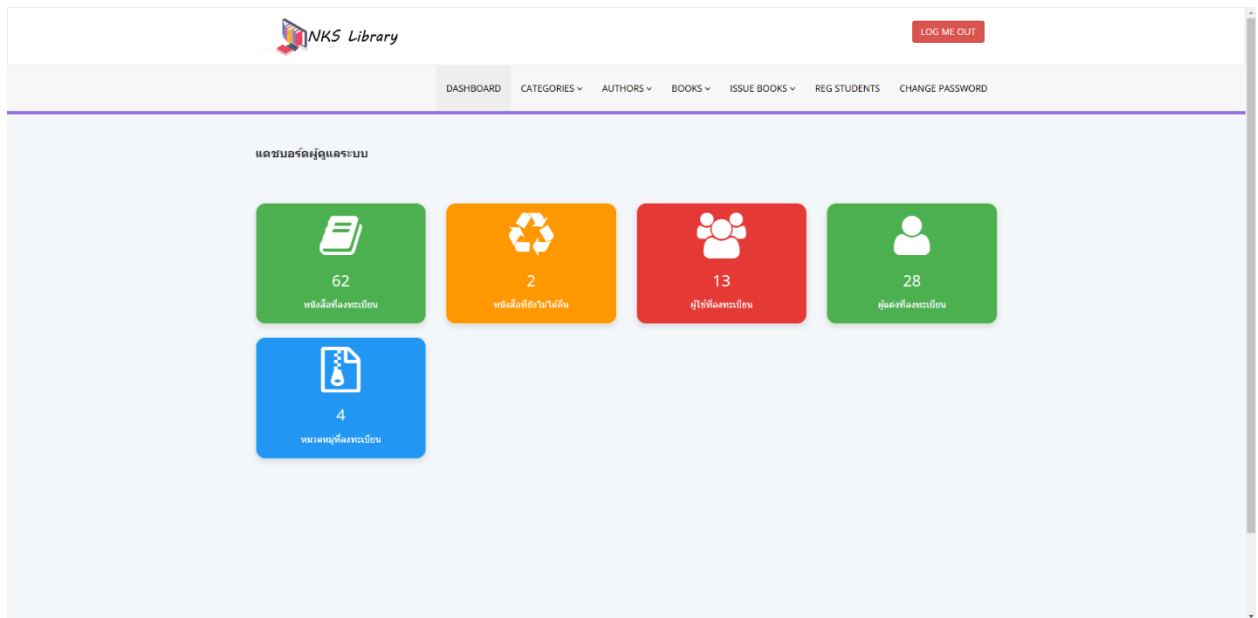
        .alert-warning {
            background-color: #ff9800;
            color: white;
        }

        .alert-danger {
            background-color: #e53935;
            color: white;
        }

        .alert-info {
            background-color: #2196f3;
            color: white;
        }

        /* การออกแบบแผง */
        .panel {
            border-radius: 15px;
            border: none;
            box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
            background-color: white;
        }

        /* การออกแบบหัวเรื่อง */
        .panel-heading {
            background-color: #f5f5f5;
            padding: 20px;
            border-top-left-radius: 15px;
            border-top-right-radius: 15px;
            font-size: 18px;
            font-weight: bold;
        }
    </style>
</head>
```



```

edit-author.php

<?php
session_start();
error_reporting(0); // Disable error reporting
include('includes/config.php'); // Include configuration file

// Check if the user is logged in
if(strlen($_SESSION['login']) == 0) {
    header('location:index.php'); // Redirect to index.php if not logged in
} else {

// Check if the update button is pressed
if(isset($_POST['update'])) {
    $athrid = intval($_GET['athrid']); // Get author ID from URL
    $author = $_POST['author']; // Get author name from form
    $sql = "UPDATE tblauthors SET AuthorName=author WHERE id=:athrid"; // SQL query to update author name
    $query = $dbh->prepare($sql);
    $query->bindParam(':author', $author, PDO::PARAM_STR);
    $query->bindParam(':athrid', $athrid, PDO::PARAM_STR);
    $query->execute(); // Execute the query
    $_SESSION['updatesmsg'] = "ข้อมูลผู้แต่งได้รับการอัปเดตเรียบร้อยแล้ว"; // Set success message
    header('location:manage-authors.php'); // Redirect to manage-authors.php
}

?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
    <meta name="description" content="" />
    <meta name="author" content="" />
    <title>ระบบจัดการข้อมูลผู้แต่ง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</title>
    <!-- Link to external CSS files -->
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
    <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans&display=swap" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
<?php include('includes/header.php'); ?> <!-- Include header -->

    <div class="content-wrapper">
        <div class="container">
            <div class="row pad-btm">
                <div class="col-md-12">
                    <h1 class="header-line">หน้าหลัก</h1>
                </div>
            </div>

            <div class="row">
                <div class="col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 col-md-offset-3">
                    <div class="panel panel-info">
                        <div class="panel-heading">
                            ข้อมูลผู้แต่ง
                        </div>
                        <div class="panel-body">
                            <form role="form" method="post">
                                <div class="form-group">
                                    <label>ชื่อผู้แต่ง</label>
                                    <?php
                                        $athrid = intval($_GET['athrid']); // Get author ID from URL
                                        $sql = "SELECT * FROM tblauthors WHERE id=:athrid"; // Query to get author data from
                                        database
                                        $query = $dbh->prepare($sql);
                                        $query->bindParam(':athrid', $athrid, PDO::PARAM_STR);
                                        $query->execute();
                                        $results = $query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);

                                        // If author data is found
                                        if($query->rowCount() > 0) {
                                            <?php
                                                foreach($results as $result) {
                                                    <input class="form-control" type="text" name="author" value="<?php echo
                                                    htmlentities($result->AuthorName); ?>" required />
                                                    <?php } ?>
                                                </div>

                                                    <button type="submit" name="update" class="btn btn-info">บันทึก</button>
                                                </form>
                                            </div>
                                        </div>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>

            <?php include('includes/footer.php'); ?> <!-- Include footer -->

            <script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
            <script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
            <script src="assets/js/custom.js"></script>
        </body>
    </html>
<?php } ?>

```

---

**แก้ไขข้อมูลผู้แต่ง**

---

**ข้อมูลผู้แต่ง**

**ชื่อผู้แต่ง**

```

edit-book.php

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');

// ตรวจสอบว่าผู้ใช้เข้าสู่ระบบหรือไม่
if(strlen($_SESSION['alogin']) == 0) {
    header('location:index.php'); // หากไม่ได้เข้าสู่ระบบ ให้เปลี่ยนเส้นทางไปยังหน้า index.php
} else {

// ตรวจสอบว่ามีการกดปุ่ม "อัปเดต" หรือไม่
if(isset($_POST['update'])) {
    $bookname = $_POST['bookname']; // รับค่าชื่อหนังสือจากฟอร์ม
    $category = $_POST['category']; // รับหมวดหมู่จากฟอร์ม
    $author = $_POST['author']; // รับชื่อผู้แต่งจากฟอร์ม
    $isbn = $_POST['isbn']; // รับหมายเลข ISBN จากฟอร์ม
    $price = $_POST['price']; // รับราคาจากฟอร์ม
    $bookid = intval($_GET['bookid']); // รับ ID ของหนังสือจาก URL
    $bqty = $_POST['bqty']; // รับจำนวนหนังสือจากฟอร์ม

    // คำสั่ง SQL สำหรับอัปเดตข้อมูลหนังสือในฐานข้อมูล
    $sql = "UPDATE tblbooks
            SET BookName=:bookname, CatId=:category, AuthorId=:author, BookPrice=:price, bookQty=:bqty
            WHERE id=:bookid";
    $query = $dbh->prepare($sql);
    $query->bindParam(':bookname', $bookname, PDO::PARAM_STR);
    $query->bindParam(':category', $category, PDO::PARAM_STR);
    $query->bindParam(':author', $author, PDO::PARAM_STR);
    $query->bindParam(':price', $price, PDO::PARAM_STR);
    $query->bindParam(':bookid', $bookid, PDO::PARAM_STR);
    $query->bindParam(':bqty', $bqty, PDO::PARAM_STR);
    $query->execute(); // รันคำสั่ง SQL

    // แจ้งเตือนเมื่ออัปเดตสำเร็จ
    echo "<script>alert('ข้อมูลหนังสือได้รับการอัปเดตเรียบร้อยแล้ว');</script>";
    echo "<script>window.location.href='manage-books.php'</script>";
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
    <title>ระบบจัดการห้องสมุดออนไลน์ | แก้ไขข้อมูลหนังสือ</title>
    <!-- สไตล์ของ Bootstrap -->
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
    <!-- สไตล์ของ Font Awesome -->
    <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
    <!-- สไตล์เพิ่มเติม -->
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
</head>

```

## แก้ไขข้อมูลหนังสือ

ข้อมูลหนังสือ



รูปภาพหนังสือ

เปลี่ยนรูปภาพหนังสือ

ผู้แต่ง\*

Aurelien Geron

ราคา\*

1390.00

อัปเดต

ชื่อหนังสือ\*

HANDS-ON MACHINE LEARNING WITH SCIKIT-LEARN, KERS AND TENSOR

หมวดหมู่\*

Technology

ISBN\*

99908

จำนวนหนังสือ\*

2

```

<map
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/xsl"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:math="http://www.w3.org/1999/xsl/math"
  xmlns:fn="http://www.w3.org/1999/xsl/func"
  xmlns:html="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:svg="http://www.w3.org/2000/svg"
  xmlns:mathml="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"
  xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom"
  xmlns:rss="http://purl.org/rss/1.0/"
  xmlns:media="http://search.yahoo.com/mrss/"
  xmlns:geo="http://www.w3.org/2003/01/geo/"
  xmlns:cal="http://www.w3.org/2008/05/cal/"
  xmlns:time="http://www.w3.org/2008/06/timestamp/"
  xmlns:link="http://www.w3.org/ns/link/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:skos="http://www.w3.org/2008/05/skos/"
  xmlns:prov="http://www.w3.org/ns/prov/"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/1999/xsl http://www.w3.org/1999/xsl/xsl.xsl"
  >
  <xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/xsl">
    <xsl:output method="html" encoding="UTF-8" />
    <xsl:template match="/" name="root">
      <div class="container">
        <div class="row">
          <div class="col-md-12">
            <h1>Hello, World!</h1>
          </div>
        </div>
      </div>
    </xsl:template>
  </xsl:stylesheet>
</map>

```

## แก้ไขหมวดหมู่

ข้อมูลหมวดหมู่

ชื่อหมวดหมู่

Science

สถานะ

☒ ใช้งาน

☐ ไม่ใช้งาน

อัปเดต

```

get_book.php

<?php
require_once("includes/config.php");
if(!empty($_POST["bookid"])) {
    $bookid=$_POST["bookid"];

    // $sql ="SELECT tblissuedbookdetails.id FROM tblbooks
    // join tblissuedbookdetails on tblissuedbookdetails.BookId=tblbooks.id
    // WHERE (tblbooks.ISBNNumber=:bookid || tblbooks.BookName like '%$bookid%') and (tblissuedbookdetails.ReRunStatus is
    null || tblissuedbookdetails.ReRunStatus='')";
    // $query= $dbh → prepare($sql);
    // $query→ bindParam(':bookid', $bookid, PDO::PARAM_STR);
    // $query→ execute();
    // $results = $query → fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
    // $issuedbook=$query → rowCount();

    $sql ="SELECT tblbooks.BookName as
BookName,tblcategory.CategoryName,tblauthors.AuthorName,tblbooks.ISBNNumber,tblbooks.BookPrice,tblbooks.id as
bookid,tblbooks.bookImage,tblbooks.isIssued,tblbooks.bookQty,
COUNT(tblissuedbookdetails.id) AS issuedBooks,
COUNT(tblissuedbookdetails.ReRunStatus) AS returnedbook

FROM tblbooks
LEFT JOIN tblissuedbookdetails ON tblissuedbookdetails.BookId = tblbooks.id
LEFT JOIN tblauthors ON tblauthors.id = tblbooks.AuthorId
LEFT JOIN tblcategory ON tblcategory.id=tblbooks.CatId
WHERE (tblbooks.ISBNNumber=:bookid || tblbooks.BookName like '%$bookid%') GROUP BY BookName";
$query= $dbh → prepare($sql);
$query→ bindParam(':bookid', $bookid, PDO::PARAM_STR);
$query→ execute();
$results = $query → fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query → rowCount() > 0){
    ?>
<table border="1">

    <tr>
    <?php foreach ($results as $result) {?>
        <th style="padding-left:5%; width: 10%;">
<br />
        <?php echo htmlentities($result→BookName); ?><br />
        <?php echo htmlentities($result→AuthorName); ?><br />
        จำนวนหนังสือทั้งหมด: <?php echo htmlentities($qty=$result→bookQty); ?><br />
        จำนวนหนังสือที่สามารถยืมได้: <?php echo htmlentities($qty=$result→bookQty-($result→issuedBooks-$result→returnedbook)); ?>
    <br />
        <?php if($qty=='0'): ?>
        <p style="color:red;">หนังสือไม่พร้อมให้ยืม</p>
        <?php else:?>
        <input type="radio" name="bookid" value="<?php echo htmlentities($result→bookid); ?>" required>
        <input type="hidden" name="aqty" value="<?php echo htmlentities($qty); ?>" required>
        <?php endif;?>
    </th>
    <?php echo "<script>$('#submit').prop('disabled',false);</script>";
    }
    ?>
    </tr>

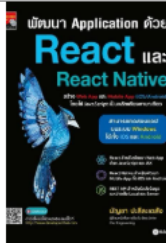
</table>
</div>
</div>

<?php
}else{?>
<p>ไม่พบข้อมูล กรุณาลองใหม่อีกครั้ง</p>
<?php
echo "<script>$('#submit').prop('disabled',true);</script>";
}
}
?>

```

หมายเลข ISBN หรือชื่อหนังสือ\*

React



พัฒนา APPLICATION ด้วย REACT และ REACT NATIVE

บัญชา ปะติละเดสัง

จำนวนหนังสือทั้งหมด: 2

จำนวนหนังสือที่สามารถยืมได้: 2



```

get_student.php

<?php
require_once("includes/config.php");
if(!empty($_POST["studentid"])) {
    $studentid = strtoupper($_POST["studentid"]);

    $sql = "SELECT FullName, Status, EmailId, MobileNumber FROM tblstudents WHERE StudentId=:studentid";
    $query = $dbh->prepare($sql);
    $query->bindParam(':studentid', $studentid, PDO::PARAM_STR);
    $query->execute();
    $results = $query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
    $cnt = 1;
    if($query->rowCount() > 0) {
        foreach ($results as $result) {
            if($result->Status == 0) {
                echo "<span style='color:red'> รหัสนักเรียนถูกระงับ </span>" . "<br />";
                echo "<b>ชื่อ</b>นักเรียน-</b>" . $result->FullName;
                echo "<script>$('#submit').prop('disabled',true);</script>";
            } else {
                echo htmlentities($result->FullName) . "<br />";
                echo htmlentities($result->EmailId) . "<br />";
                echo htmlentities($result->MobileNumber);
                echo "<script>$('#submit').prop('disabled',false);</script>";
            }
        }
    } else {
        echo "<span style='color:red'> รหัสนักเรียนไม่ถูกต้อง กรุณากรอกรหัสนักเรียนที่ถูกต้อง </span>";
        echo "<script>$('#submit').prop('disabled',true);</script>";
    }
}
?>

```

ยืมหนังสือเล่มใหม่

รหัสนักเรียน\*

กฤษฎกร ขานคำ

67319090019@nks.ac.th

8569710025



index.php

&lt;?php

header('location: ../index.php');



[illegible]

## ยืมหนังสือเล่มใหม่

ยืมหนังสือเล่มใหม่

รหัสนักเรียน\*

หมายเลข ISBN หรือชื่อหนังสือ\*

หมายเหตุ

ยืมหนังสือ



logout.php

```
<?php
session_start();
session_destroy();
header("location: ../index.php");
?>
```



LOG ME OUT

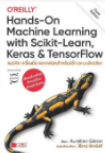


จัดการผู้เขียน

| รายการผู้เขียน      |                          |                     |                     |                                          |
|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------|
| 10 records per page |                          | Search:             |                     |                                          |
| #                   | ชื่อผู้เขียน             | วันที่สร้าง         | วันที่แก้ไข         | การจัดการ                                |
| 1                   | ไมทราบผู้แต่ง            | 0000-00-00 00:00:00 | 2025-01-26 14:15:19 | <a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a> |
| 2                   | Aurelien Geron           | 2024-01-01 04:23:03 | 2025-01-26 14:40:13 | <a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a> |
| 3                   | พันทวิช พุสามป็อก        | 2024-01-01 04:23:03 | 2025-01-26 14:40:13 | <a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a> |
| 4                   | ผศ. พิสิฐ พรพงษ์เดาณิช   | 2024-01-01 04:23:03 | 2025-01-26 14:40:13 | <a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a> |
| 5                   | ปัญญา ปะลิละเคสัง        | 2024-01-01 04:23:03 | 2025-01-26 14:40:13 | <a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a> |
| 6                   | Louie Stowell            | 2024-01-01 04:23:03 | 2025-01-26 14:40:13 | <a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a> |
| 7                   | ผศ.ดอนสัน ป่งผาน         | 2024-01-01 04:23:03 | 2025-01-26 14:40:13 | <a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a> |
| 8                   | รศ.ดร. ชัยชัย คุณแก้ว    | 2024-01-01 04:23:03 | 2025-01-26 14:40:13 | <a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a> |
| 9                   | โชติพันธุ์ หล่อเลิศสุนทร | 2024-01-01 04:23:03 | 2025-01-26 14:40:13 | <a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a> |



## จัดการหนังสือ

| รายการหนังสือ       |                                                                                                                                                                                       |             |                   |                              |         |                                          |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------------------|---------|------------------------------------------|
| 10 records per page |                                                                                                                                                                                       |             |                   | Search: <input type="text"/> |         |                                          |
| #                   | ชื่อหนังสือ                                                                                                                                                                           | หมวดหมู่    | ผู้เขียน          | ISBN                         | ราคา    | การจัดการ                                |
| 1                   | <br>HANDS-ON MACHINE LEARNING WITH SCIKIT-LEARN, KERS AND TENSORFLOW                                 | Technology  | Aurelien Geron    | 99908                        | 1390.00 | <a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a> |
| 2                   | <br>แก่นแท้ของ DEEP LEARNING: AI ฉบับอธิบายด้วยภาพ                                                   | Technology  | นันทนัช พุสามบิอก |                              | 599.00  | <a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a> |
| 3                   | <br>สร้างเว็บแอปพลิเคชันแบบ RESPONSIVE ด้วย PHP BOOTSTRAP MYSQL/MARIADB + AJAX + JQUERY ฉบับสมบูรณ์ | Programming | ไมทราณผู้แต่ง     |                              | 299.00  | <a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a> |



จัดการหมวดหมู่

รายการหมวดหมู่

10 records per page

Search:

| # | หมวดหมู่    | สถานะ      | วันที่สร้าง         | วันที่อัปเดต        | การจัดการ                                |
|---|-------------|------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------|
| 1 | Technology  | เปิดใช้งาน | 2025-01-01 14:23:03 | 2025-01-07 13:19:21 | <div><div>แก้ไข</div><div>ลบ</div></div> |
| 2 | Science     | เปิดใช้งาน | 2025-01-01 14:23:03 | 2025-01-07 13:19:21 | <div><div>แก้ไข</div><div>ลบ</div></div> |
| 3 | Programming | เปิดใช้งาน | 2025-01-01 14:23:03 | 2025-01-07 13:19:21 | <div><div>แก้ไข</div><div>ลบ</div></div> |
| 4 | Graphic     | เปิดใช้งาน | 0000-00-00 00:00:00 | 2025-01-26 20:44:33 | <div><div>แก้ไข</div><div>ลบ</div></div> |

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous

1

Next

จัดการหนังสือที่ยืม

| รายการหนังสือที่ยืม         |              |                                      |      |                     |             |                                                 |
|-----------------------------|--------------|--------------------------------------|------|---------------------|-------------|-------------------------------------------------|
| 10 records per page         |              |                                      |      | Search:             |             |                                                 |
| #                           | ชื่อนักศึกษา | ชื่อหนังสือ                          | ISBN | วันที่ยืม           | วันที่คืน   | การจัดการ                                       |
| 1                           | กฤษฎกร ขานสา | พัฒนา MOBILE APP ด้วย ANDROID STUDIO |      | 2025-01-27 01:08:31 | ยังไม่ไดคืน | <a href="#">แก้ไข</a>                           |
| Showing 1 to 1 of 1 entries |              |                                      |      |                     |             | <a href="#">Previous</a> 1 <a href="#">Next</a> |

[illegible]

## ประวัติการยืมหนังสือของนักศึกษา #67319090019

| รายละเอียดของนักศึกษา 67319090019 |              |              |                                      |                     |           |                 |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 10 records per page               |              |              |                                      | Search:             |           |                 |
| #                                 | รหัสนักศึกษา | ชื่อนักศึกษา | หนังสือที่ยืม                        | วันที่ยืม           | วันที่คืน | ค่าปรับ (ถ้ามี) |
| 1                                 | 67319090019  | กฤษฎกร ขานคำ | พัฒนา MOBILE APP ด้วย ANDROID STUDIO | 2025-01-27 01:08:31 | ยังไม่คืน | ยังไม่คืน       |
| Showing 1 to 1 of 1 entries       |              |              |                                      |                     |           | Previous 1 Next |

```

474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

## รายละเอียดหนังสือที่ยืม

| รายละเอียดหนังสือที่ยืม                                                                        |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รายละเอียดนักศึกษา                                                                             |                                                                                                                                                    |
| รหัสนักศึกษา : 67319090019                                                                     | ชื่อนักศึกษา : กฤษกร ขานคำ                                                                                                                         |
| อีเมลของนักศึกษา : 67319090019@nks.ac.th                                                       | เบอร์โทรนักศึกษา : 8569710025                                                                                                                      |
| รายละเอียดหนังสือ                                                                              |                                                                                                                                                    |
| ภาพหนังสือ :  | ชื่อหนังสือ : พัฒนา MOBILE APP ด้วย ANDROID STUDIO<br><br>ISBN :<br><br>วันที่ยืมหนังสือ : 2025-01-27 01:08:31<br><br>วันที่คืนหนังสือ : ยังไม่คืน |
| ค่าปรับ (บาท) : <input type="text"/>                                                           |                                                                                                                                                    |
| <input type="button" value="คืนหนังสือ"/>                                                      |                                                                                                                                                    |

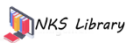
[illegible]

50 หน้าใหม่

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if($_SESSION['alogin']!=''){
$_SESSION['alogin']='';
}
if(isset($_POST['login']))
{
    $username=$_POST['username'];
    $password=md5($_POST['password']);
    $sql = "SELECT UserName,Password FROM admin WHERE UserName=username and Password=password";
    $query= $dbh->prepare($sql);
    $query->bindParam(':username',$username, PDO::PARAM_STR);
    $query->bindParam(':password',$password, PDO::PARAM_STR);
    $query->execute();
    $results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
    if($query->rowCount() > 0)
    {
        $_SESSION['alogin']=$_POST['username'];
        echo "<script type='text/javascript'> document.location ='admin/dashboard.php'; </script>";
    } else {
        echo "<script>alert('Invalid Username');</script>";
    }
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
    <meta name="description" content="" />
    <meta name="author" content="" />
    <title>หน้าเข้าสู่ระบบ</title>
    <!-- Bootstrap -->
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
    <!-- Font Awesome -->
    <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
    <!-- Custom CSS -->
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
    <!-- Webfont Google -->
    <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <!-- Header -->
    <?php include('includes/header.php');?>
    <!-- Content -->
    <div class="content-wrapper">
        <div class="container">
            <div class="row pad-btm">
                <div class="col-md-12">
                    <div class="header-line">หน้าเข้าสู่ระบบ</div>
                </div>
            </div>
            <!-- Login Form -->
            <div class="row">
                <div class="col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 col-md-offset-3">
                    <div class="panel panel-info">
                        <div class="panel-heading">
                            หน้าเข้าสู่ระบบ
                        </div>
                        <div class="panel-body">
                            <form role="form" method="post">
                                <div class="form-group">
                                    <label>ชื่อผู้ใช้งาน</label>
                                    <input class="form-control" type="text" name="username" autocomplete="off" required />
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label>รหัสผ่าน</label>
                                    <input class="form-control" type="password" name="password" autocomplete="off" required />
                                </div>
                                <button type="submit" name="login" class="btn btn-info">หน้าเข้าสู่ระบบ</button>
                            </form>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <!-- Footer -->
            <div class="row">
                <div class="col-md-12">
                    <div class="text-align: center">
                        <?php include('includes/footer.php');?>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <!-- Bootstrap -->
    <script src="assets/js/bootstrap-1.10.2.js"></script>
    <script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
    <script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>

```



To exit full screen, press and hold Esc

HOME   USER LOGIN   USER SIGNUP   ADMIN LOGIN

เข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแล

เข้าสู่ระบบ

กรอกชื่อผู้ใช้

รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

Online Library Management System

```

borrow_book.php

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');

if(strlen($_SESSION['login']) == 0) {
    header('location:index.php');
} else {
    if(isset($_GET['bookid'])) {
        $bookid = $_GET['bookid'];
        $studentID = $_SESSION['login']; // สมมติว่ามีการเก็บข้อมูล studentID ใน session

        // ตรวจสอบว่ามีหนังสือที่ยืมอยู่แล้วหรือไม่
        $sql = "SELECT * FROM tblbooks WHERE id = :bookid";
        $query = $dbh->prepare($sql);
        $query->bindParam(':bookid', $bookid, PDO::PARAM_INT);
        $query->execute();
        $result = $query->fetch(PDO::FETCH_OBJ);

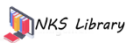
        if($result) {
            // ตรวจสอบจำนวนหนังสือที่สามารถยืมได้
            $availableBooks = $result->bookQty - ($result->issuedBooks - $result->returnedBooks);

            if($availableBooks > 0) {
                // อัปเดตฐานข้อมูลเพื่อบันทึกการยืมหนังสือ
                $sqlInsert = "INSERT INTO tblissuedbookdetails (BookId, StudentID, IssuesDate, ReturnDate, RetrunStatus,
remark)
                                VALUES (:bookid, :studentid, NOW(), NULL, 0, 'ยืมหนังสือเรียบร้อยแล้ว')";
                $queryInsert = $dbh->prepare($sqlInsert);
                $queryInsert->bindParam(':bookid', $bookid, PDO::PARAM_INT);
                $queryInsert->bindParam(':studentid', $studentID, PDO::PARAM_STR);
                $queryInsert->execute();

                // แจ้งเตือนและ redirect
                $_SESSION['success'] = 'ยืมหนังสือเรียบร้อยแล้ว';
                header('location: issued-books.php');
            } else {
                $_SESSION['error'] = 'ไม่สามารถยืมหนังสือได้ เนื่องจากหนังสือหมด';
                header('location: listed-books.php');
            }
        } else {
            $_SESSION['error'] = 'ไม่พบหนังสือที่เลือก';
            header('location: listed-books.php');
        }
    }
}
?>

```





To exit full screen, press and hold Esc

LOG ME OUT

DASHBOARDISSUED BOOKSACCOUNT ▾

เปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้

Change Password

รหัสผ่านปัจจุบัน

รหัสผ่านใหม่

ยืนยันรหัสผ่านใหม่

เปลี่ยน

Online Library Management System

```

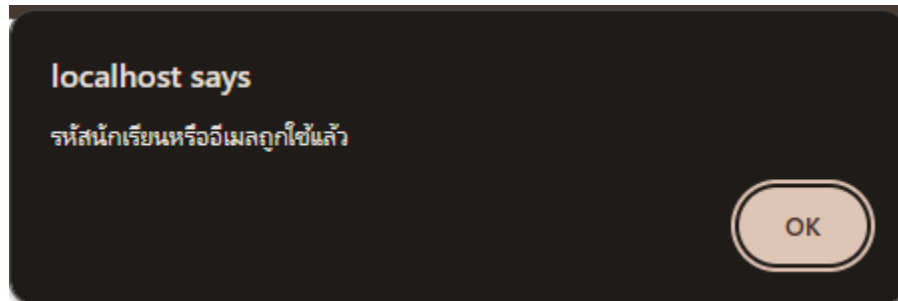
check_availability.php

<?php
require_once("includes/config.php");
// code user email availability
if(!empty($_POST["emailid"])) {
    $email= $_POST["emailid"];
    if (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)===false) {

        echo "error : You did not enter a valid email.";
    }
    else {
        $sql = "SELECT EmailId FROM tblstudents WHERE EmailId=:email";
        $query= $dbh → prepare($sql);
        $query→ bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
        $query→ execute();
        $results = $query → fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
        $cnt=1;
        if($query → rowCount() > 0)
        {
            echo "<span style='color:red'> อีเมลนี้มีผู้ใช้แล้ว .</span>";
            echo "<script>$('#submit').prop('disabled',true);</script>";
        } else{

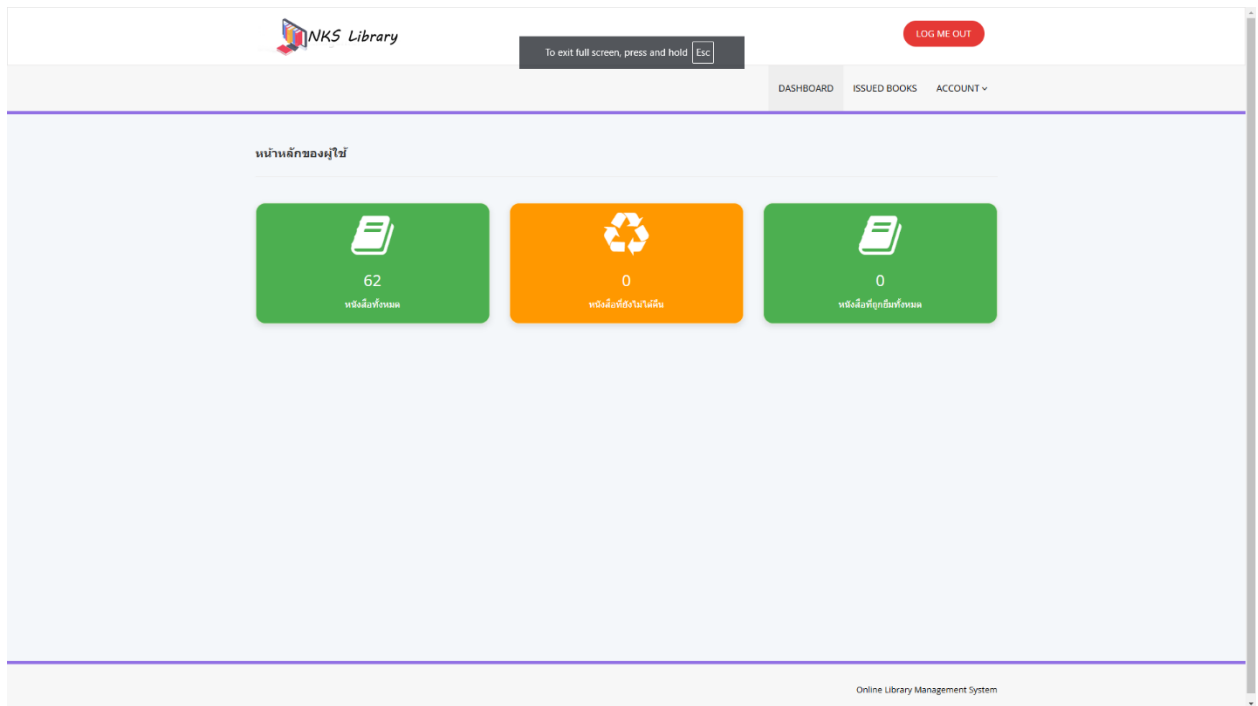
            echo "<span style='color:green'> อีเมลนี้ไม่สามารถใช้สมัครสมาชิกได้ .</span>";
            echo "<script>$('#submit').prop('disabled',false);</script>";
        }
    }
}
?>

```

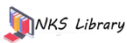


```

1  #!/usr/bin/perl
2
3  use strict;
4  use warnings;
5
6  my $script_name = $0;
7  my $script_dir = dirname($script_name);
8  my $script_file = basename($script_name);
9
10 # Get the current directory
11 my $current_dir = getcwd();
12
13 # Get the user's home directory
14 my $home_dir = gethome();
15
16 # Get the user's name
17 my $user_name = getlogin();
18
19 # Get the user's email address
20 my $email_address = getmail();
21
22 # Get the user's phone number
23 my $phone_number = getphone();
24
25 # Get the user's address
26 my $address = getaddress();
27
28 # Get the user's city
29 my $city = getcity();
30
31 # Get the user's state
32 my $state = getstate();
33
34 # Get the user's zip code
35 my $zip_code = getzip();
36
37 # Get the user's country
38 my $country = getcountry();
39
40 # Get the user's language
41 my $language = getlanguage();
42
43 # Get the user's currency
44 my $currency = getcurrency();
45
46 # Get the user's time zone
47 my $time_zone = gettime_zone();
48
49 # Get the user's date and time
50 my $date_time = getdate_time();
51
52 # Get the user's IP address
53 my $ip_address = getip_address();
54
55 # Get the user's browser
56 my $browser = getbrowser();
57
58 # Get the user's operating system
59 my $operating_system = getoperating_system();
60
61 # Get the user's hardware
62 my $hardware = gethardware();
63
64 # Get the user's software
65 my $software = getsoftware();
66
67 # Get the user's network
68 my $network = getnetwork();
69
70 # Get the user's security
71 my $security = getsecurity();
72
73 # Get the user's privacy
74 my $privacy = getprivacy();
75
76 # Get the user's accessibility
77 my $accessibility = getaccessibility();
78
79 # Get the user's compatibility
80 my $compatibility = getcompatibility();
81
82 # Get the user's interoperability
83 my $interoperability = getinteroperability();
84
85 # Get the user's portability
86 my $portability = getportability();
87
88 # Get the user's reusability
89 my $reusability = getreusability();
90
91 # Get the user's modifiability
92 my $modifiability = getmodifiability();
93
94 # Get the user's extensibility
95 my $extensibility = getextensibility();
96
97 # Get the user's testability
98 my $testability = gettestability();
99
100 # Get the user's maintainability
101 my $maintainability = getmaintainability();
102
103 # Get the user's portability
104 my $portability = getportability();
105
106 # Get the user's reusability
107 my $reusability = getreusability();
108
109 # Get the user's modifiability
110 my $modifiability = getmodifiability();
111
112 # Get the user's extensibility
113 my $extensibility = getextensibility();
114
115 # Get the user's testability
116 my $testability = gettestability();
117
118 # Get the user's maintainability
119 my $maintainability = getmaintainability();
120
121 # Get the user's portability
122 my $portability = getportability();
123
124 # Get the user's reusability
125 my $reusability = getreusability();
126
127 # Get the user's modifiability
128 my $modifiability = getmodifiability();
129
130 # Get the user's extensibility
131 my $extensibility = getextensibility();
132
133 # Get the user's testability
134 my $testability = gettestability();
135
136 # Get the user's maintainability
137 my $maintainability = getmaintainability();
138
139 # Get the user's portability
140 my $portability = getportability();
141
142 # Get the user's reusability
143 my $reusability = getreusability();
144
145 # Get the user's modifiability
146 my $modifiability = getmodifiability();
147
148 # Get the user's extensibility
149 my $extensibility = getextensibility();
150
151 # Get the user's testability
152 my $testability = gettestability();
153
154 # Get the user's maintainability
155 my $maintainability = getmaintainability();
156
157 # Get the user's portability
158 my $portability = getportability();
159
160 # Get the user's reusability
161 my $reusability = getreusability();
162
163 # Get the user's modifiability
164 my $modifiability = getmodifiability();
165
166 # Get the user's extensibility
167 my $extensibility = getextensibility();
168
169 # Get the user's testability
170 my $testability = gettestability();
171
172 # Get the user's maintainability
173 my $maintainability = getmaintainability();
174
175 # Get the user's portability
176 my $portability = getportability();
177
178 # Get the user's reusability
179 my $reusability = getreusability();
180
181 # Get the user's modifiability
182 my $modifiability = getmodifiability();
183
184 # Get the user's extensibility
185 my $extensibility = getextensibility();
186
187 # Get the user's testability
188 my $testability = gettestability();
189
190 # Get the user's maintainability
191 my $maintainability = getmaintainability();
192
193 # Get the user's portability
194 my $portability = getportability();
195
196 # Get the user's reusability
197 my $reusability = getreusability();
198
199 # Get the user's modifiability
200 my $modifiability = getmodifiability();
201
202 # Get the user's extensibility
203 my $extensibility = getextensibility();
204
205 # Get the user's testability
206 my $testability = gettestability();
207
208 # Get the user's maintainability
209 my $maintainability = getmaintainability();
210
211 # Get the user's portability
212 my $portability = getportability();
213
214 # Get the user's reusability
215 my $reusability = getreusability();
216
217 # Get the user's modifiability
218 my $modifiability = getmodifiability();
219
220 # Get the user's extensibility
221 my $extensibility = getextensibility();
222
223 # Get the user's testability
224 my $testability = gettestability();
225
226 # Get the user's maintainability
227 my $maintainability = getmaintainability();
228
229 # Get the user's portability
230 my $portability = getportability();
231
232 # Get the user's reusability
233 my $reusability = getreusability();
234
235 # Get the user's modifiability
236 my $modifiability = getmodifiability();
237
238 # Get the user's extensibility
239 my $extensibility = getextensibility();
240
241 # Get the user's testability
242 my $testability = gettestability();
243
244 # Get the user's maintainability
245 my $maintainability = getmaintainability();
246
247 # Get the user's portability
248 my $portability = getportability();
249
250 # Get the user's reusability
251 my $reusability = getreusability();
252
253 # Get the user's modifiability
254 my $modifiability = getmodifiability();
255
256 # Get the user's extensibility
257 my $extensibility = getextensibility();
258
259 # Get the user's testability
260 my $testability = gettestability();
261
262 # Get the user's maintainability
263 my $maintainability = getmaintainability();
264
265 # Get the user's portability
266 my $portability = getportability();
267
268 # Get the user's reusability
269 my $reusability = getreusability();
270
271 # Get the user's modifiability
272 my $modifiability = getmodifiability();
273
274 # Get the user's extensibility
275 my $extensibility = getextensibility();
276
277 # Get the user's testability
278 my $testability = gettestability();
279
280 # Get the user's maintainability
281 my $maintainability = getmaintainability();
282
283 # Get the user's portability
284 my $portability = getportability();
285
286 # Get the user's reusability
287 my $reusability = getreusability();
288
289 # Get the user's modifiability
290 my $modifiability = getmodifiability();
291
292 # Get the user's extensibility
293 my $extensibility = getextensibility();
294
295 # Get the user's testability
296 my $testability = gettestability();
297
298 # Get the user's maintainability
299 my $maintainability = getmaintainability();
300
301 # Get the user's portability
302 my $portability = getportability();
303
304 # Get the user's reusability
305 my $reusability = getreusability();
306
307 # Get the user's modifiability
308 my $modifiability = getmodifiability();
309
310 # Get the user's extensibility
311 my $extensibility = getextensibility();
312
313 # Get the user's testability
314 my $testability = gettestability();
315
316 # Get the user's maintainability
317 my $maintainability = getmaintainability();
318
319 # Get the user's portability
320 my $portability = getportability();
321
322 # Get the user's reusability
323 my $reusability = getreusability();
324
325 # Get the user's modifiability
326 my $modifiability = getmodifiability();
327
328 # Get the user's extensibility
329 my $extensibility = getextensibility();
330
331 # Get the user's testability
332 my $testability = gettestability();
333
334 # Get the user's maintainability
335 my $maintainability = getmaintainability();
336
337 # Get the user's portability
338 my $portability = getportability();
339
340 # Get the user's reusability
341 my $reusability = getreusability();
342
343 # Get the user's modifiability
344 my $modifiability = getmodifiability();
345
346 # Get the user's extensibility
347 my $extensibility = getextensibility();
348
349 # Get the user's testability
350 my $testability = gettestability();
351
352 # Get the user's maintainability
353 my $maintainability = getmaintainability();
354
355 # Get the user's portability
356 my $portability = getportability();
357
358 # Get the user's reusability
359 my $reusability = getreusability();
360
361 # Get the user's modifiability
362 my $modifiability = getmodifiability();
363
364 # Get the user's extensibility
365 my $extensibility = getextensibility();
366
367 # Get the user's testability
368 my $testability = gettestability();
369
370 # Get the user's maintainability
371 my $maintainability = getmaintainability();
372
373 # Get the user's portability
374 my $portability = getportability();
375
376 # Get the user's reusability
377 my $reusability = getreusability();
378
379 # Get the user's modifiability
380 my $modifiability = getmodifiability();
381
382 # Get the user's extensibility
383 my $extensibility = getextensibility();
384
385 # Get the user's testability
386 my $testability = gettestability();
387
388 # Get the user's maintainability
389 my $maintainability = getmaintainability();
390
391 # Get the user's portability
392 my $portability = getportability();
393
394 # Get the user's reusability
395 my $reusability = getreusability();
396
397 # Get the user's modifiability
398 my $modifiability = getmodifiability();
399
400 # Get the user's extensibility
401 my $extensibility = getextensibility();
402
403 # Get the user's testability
404 my $testability = gettestability();
405
406 # Get the user's maintainability
407 my $maintainability = getmaintainability();
408
409 # Get the user's portability
410 my $portability = getportability();
411
412 # Get the user's reusability
413 my $reusability = getreusability();
414
415 # Get the user's modifiability
416 my $modifiability = getmodifiability();
417
418 # Get the user's extensibility
419 my $extensibility = getextensibility();
420
421 # Get the user's testability
422 my $testability = gettestability();
423
424 # Get the user's maintainability
425 my $maintainability = getmaintainability();
426
427 # Get the user's portability
428 my $portability = getportability();
429
430 # Get the user's reusability
431 my $reusability = getreusability();
432
43
```







To exit full screen, press and hold Esc

LOG ME OUT

DASHBOARDISSUED BOOKSACCOUNT ▾

เปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้

Change Password

รหัสผ่านปัจจุบัน

รหัสผ่านใหม่

ยืนยันรหัสผ่านใหม่

เปลี่ยน

Online Library Management System

```

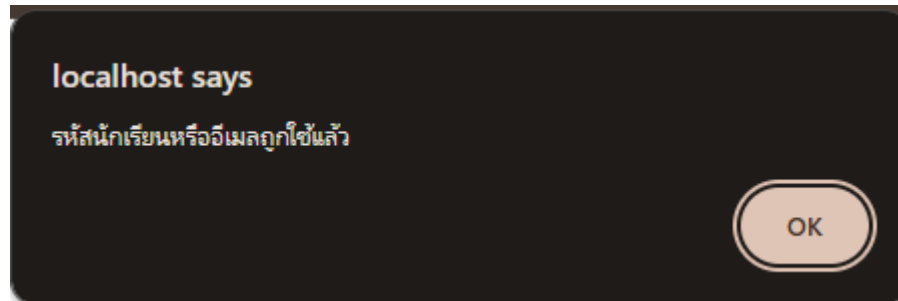
check_availability.php

<?php
require_once("includes/config.php");
// code user email availability
if(!empty($_POST["emailid"])) {
    $email= $_POST["emailid"];
    if (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)===false) {

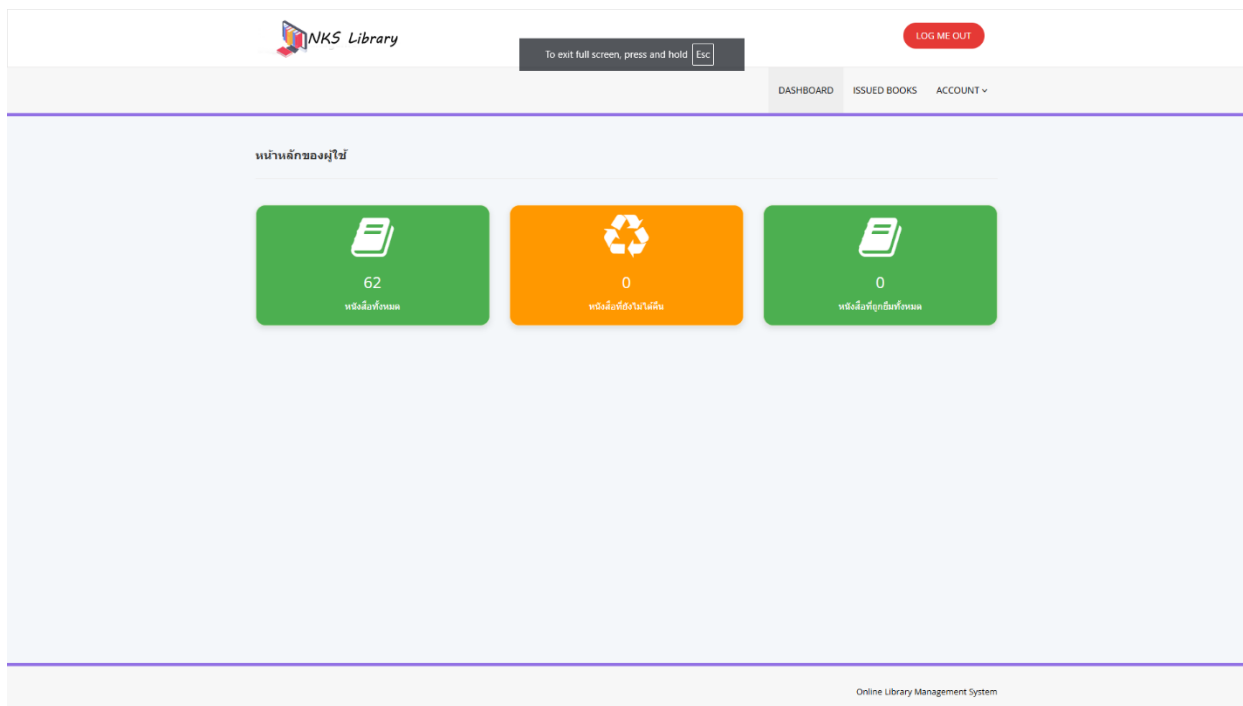
        echo "error : You did not enter a valid email.";
    }
    else {
        $sql ="SELECT EmailId FROM tblstudents WHERE EmailId=:email";
        $query= $dbh → prepare($sql);
        $query→ bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
        $query→ execute();
        $results = $query → fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
        $cnt=1;
        if($query → rowCount() > 0)
        {
            echo "<span style='color:red'> อีเมลนี้มีผู้ใช้แล้ว .</span>";
            echo "<script>$('#submit').prop('disabled',true);</script>";
        } else{

            echo "<span style='color:green'> อีเมลนี้ไม่สามารถใช้สมัครสมาชิกได้ .</span>";
            echo "<script>$('#submit').prop('disabled',false);</script>";
        }
    }
}
?>

```







```

fetch_books.php

<?php
include('includes/config.php');

// รับคำค้นหาจาก AJAX
$query = isset($_POST['query']) ? $_POST['query'] : '';

$sql = "SELECT tblbooks.BookName, tblcategory.CategoryName, tblauthors.AuthorName, tblbooks.ISBNNumber, tblbooks.BookPrice,
tblbooks.id as bookid, tblbooks.bookImage, tblbooks.isIssued, tblbooks.bookQty,
COUNT(tblissuedbookdetails.id) AS issuedBooks,
COUNT(tblissuedbookdetails.ReRunStatus) AS returnedbook
FROM tblbooks
LEFT JOIN tblissuedbookdetails ON tblissuedbookdetails.BookId = tblbooks.id
LEFT JOIN tblauthors ON tblauthors.id = tblbooks.AuthorId
LEFT JOIN tblcategory ON tblcategory.id = tblbooks.CatId";

// เพิ่มเงื่อนไขการค้นหา
if (!empty($query)) {
    $sql .= " WHERE tblbooks.BookName LIKE :query OR tblbooks.id LIKE :query";
}

$sql .= " GROUP BY tblbooks.id";
$stmt = $dbh->prepare($sql);

if (!empty($query)) {
    $stmt->bindValue(':query', '%' . $query . '%', PDO::PARAM_STR);
}

$stmt->execute();
$results = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);

$output = '';

if ($stmt->rowCount() > 0) {
    foreach ($results as $result) {
        $availableBooks = $result->bookQty - ($result->issuedBooks - $result->returnedbook);
        $output .= '
        <div class="col-md-4">
            <div class="card book-item">
                BookName) . '">
                <h5 class="mt-3">' . htmlentities($result->BookName) . '</h5>
                <p><strong>ผู้แต่ง:</strong> ' . htmlentities($result->AuthorName) . '</p>
                <p><strong>ISBN:</strong> ' . htmlentities($result->ISBNNumber) . '</p>
                <p><strong>จำนวนหนังสือ:</strong> ' . htmlentities($result->bookQty) . '</p>
                <p><strong>หนังสือที่สามารถยืมได้:</strong> ' . htmlentities($availableBooks) . '</p>';
                if ($availableBooks > 0) {
                    $output .= '<a href="borrow_book.php?bookid=' . $result->bookid . '" class="btn btn-primary btn-block">ยืม
หนังสือ</a>';
                } else {
                    $output .= '<button class="btn btn-danger btn-block" disabled>ไม่มีหนังสือให้ยืม</button>';
                }
            }
        $output .= '</div></div>';
    }
} else {
    $output .= '<p class="text-center">ไม่พบข้อมูลหนังสือที่ค้นหา</p>';
}

echo $output;
?>

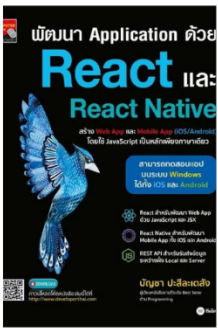
```

[DASHBOARD](#) [ISSUED BOOKS](#) [ACCOUNT](#) [▼](#)

จัดการหนังสือที่นิยม

ค้นหาหนังสือ

react



พัฒนา APPLICATION ด้วย REACT และ REACT NATIVE

ผู้แต่ง: ปิยธิดา นามสีละปอน

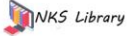
ISBN:

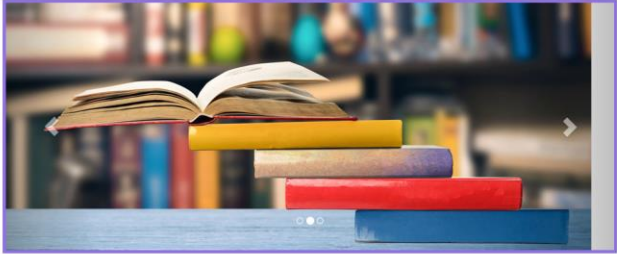
จำนวนหนังสือ: 2

หนังสือที่แนะนำกันใหม่: 2

[คลิกเพื่อดู](#)



[HOME](#) [USER LOGIN](#) [USER SIGNUP](#) [ADMIN LOGIN](#)



USER LOGIN FORM

LOGIN FORM

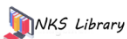
Enter Email Id

Password

[Forgot Password](#)

[LOGIN](#) | [Not Register Yet](#)

```
//index.html<html></html></script></body></html>
```

 LOG ME OUT

DASHBOARDISSUED BOOKSACCOUNT ▾

จัดการหนังสือที่ฉัน

หนังสือที่ฉัน

10 ▾ records per page

Search:

| #                          | ชื่อหนังสือ | ISBN | วันที่เริ่ม | วันที่คืน | ค่าปรับ (฿) |
|----------------------------|-------------|------|-------------|-----------|-------------|
| No data available in table |             |      |             |           |             |

Showing 0 to 0 of 0 entries

PreviousNext

Online Library Management System

```
<?php  
session_start();  
error_reporting(0);  
include('includes/config.php');  
  
if(strlen($_SESSION['login']) == 0) {  
    header('location:index.php');  
} else {  
?  
<!DOCTYPE html>  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />  
    <meta name="description" content="" />  
    <meta name="author" content="" />  
    <title>ระบบจัดการหนังสือออนไลน์ | หนังสือใหม่</title>  
    <!-- BOOTSTRAP -->  
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />  
    <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />  
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />  
    <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />  
<style>  
.book-item { margin-bottom: 20px; }  
.book-item img { max-width: 100%; height: auto; }  
.card {  
    border: 1px solid #ddd;  
    border-radius: 10px;  
    padding: 15px;  
    height: 100%;  
    box-shadow: 0px 0px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
    transition: transform 0.2s ease-in-out;  
}  
.card:hover { transform: scale(1.05); }  
</style>  
</head>  
<body>  
    <?php include("includes/header.php"); ?>  
    <div class="content-wrapper">  
        <div class="container">  
            <div class="row pad-botm">  
                <div class="col-md-12">  
                    <h4 class="header-line text-center">จัดการหนังสือ</h4>  
                </div>  
            </div>  
  
            <-- หนังสือใหม่ -->  
            <div class="form-group row">  
                <label form="search" class="col-sm-2 col-form-label">ค้นหาหนังสือ</label>  
                <div class="col-sm-10">  
                    <input type="text" name="search" id="search" class="form-control" placeholder="กรุณาใส่รหัส ID">  
                </div>  
            </div>  
  
            <-- ROW -->  
            <div class="row" id="book-list">  
                <!-- แสดงข้อมูลหนังสือ -->  
            </div>  
        </div>  
    </div>  
    <?php include("includes/footer.php"); ?>  
  
    <script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>  
    <script src="assets/js/bootstrap.js"></script>  
<script>  
$(document).ready(function() {  
    // ดึงข้อมูลจาก fetchBooks.php มาแสดง  
    fetchBooks();  
  
    // ฟังก์ชันดึงหนังสือ  
    function fetchBooks(query = '') {  
$.ajax({  
    url: 'fetch_books.php',  
    method: 'POST',  
    data: { query: query },  
    success: function(data) {  
        // แสดงข้อมูลหนังสือ 3 rows  
        $('#book-list').html(data);  
    }  
});  
}  
  
// เมื่อคลิกปุ่มค้นหา  
$('#search').on('keyup', function() {  
    const query = $(this).val();  
    fetchBooks(query);  
});  
});  
</script>  
</body>  
</html>  
<?php  
}>
```



LOG ME OUT

DASHBOARD
ISSUED BOOKS
ACCOUNT ▾

จัดการหนังสือที่ฉัน

ค้นหาหนังสือ

กรอกชื่อหนังสือหรือ ID



**Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras & TensorFlow**

ผู้แต่ง: Aurélien Géron

ISBN: 9781492196460

จำนวนหนังสือ: 2

หนังสือที่สามารถยืมได้: 2

ยืมหนังสือ



**แก่นแท้ของ DEEP AI ฉบับภาษาไทย**

ผู้แต่ง: ชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม

ISBN: 9786160900000

จำนวนหนังสือ: 2

หนังสือที่สามารถยืมได้: 2

ยืมหนังสือ



**PHP Bootstrap MySQL/MariaDB - AJAX - jQuery**

ผู้แต่ง: Steven Steward

ISBN: 9781785960000

จำนวนหนังสือ: 2

หนังสือที่สามารถยืมได้: 2

ยืมหนังสือ



logout.php

```
<?php
session_start();
session_destroy(); // destroy session
header("location:index.php");
?>
```

LOG ME OUT



## โปรไฟล์ของฉัน

## โปรไฟล์ของฉัน

รหัสนักเรียน: 67319090020

วันที่ลงทะเบียน: 2024-01-03 14:23:03

วันที่อัปเดตล่าสุด: 2025-01-27 13:06:54

สถานะโปรไฟล์: **ใช้งานได้**

## ชื่อเดิม

จิตรลดา เขียมโคกสูง

## เบอร์โทรศัพท์:

2359874527

## อีเมล

67319090020@nks.ac.th

อัปเดตเดี๋ยวนี้

## โปรไฟล์ของฉัน

## โปรไฟล์ของฉัน

รหัสนักเรียน: 67319090020

วันที่ลงทะเบียน: 2024-01-03 14:23:03

วันที่อัปเดตล่าสุด: 2025-01-27 13:06:54

สถานะโปรไฟล์: **ใช้งานได้**

## ชื่อเดิม

จิตรลดา เขียมโคกสูง

## เบอร์โทรศัพท์:

2359874527

## อีเมล

67319090020@nks.ac.th

อัปเดตเดี๋ยวนี้

```

<body>
<!-- เริ่มส่วนหัว -->
<?php include('includes/header.php'); ?>
<!-- สิ้นสุดส่วนหัว -->

<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">
<div class="col-md-12">
<h4 class="header-line">สมัครสมาชิกใหม่</h4>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-9 col-md-offset-1">
<div class="panel panel-danger">
<div class="panel-heading">
สมัครสมาชิกใหม่
</div>
<div class="panel-body">
<form name="signup" method="post" onSubmit="return valid();">
<div class="form-group">
<label>รหัสประจำตัว</label>
<input class="form-control" type="text" name="studentid" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>นามสกุล</label>
<input class="form-control" type="text" name="surname" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>นามตัวอักษร</label>
<input class="form-control" type="text" name="firstname" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>นามสกุล</label>
<input class="form-control" type="text" name="lastname" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>เบอร์โทรศัพท์</label>
<input class="form-control" type="text" name="mobileno" maxlength="10"
autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>อีเมล</label>
<input class="form-control" type="email" name="email" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>รหัสผ่าน</label>
<input class="form-control" type="password" name="password" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>ยืนยันรหัสผ่าน</label>
<input class="form-control" type="password" name="confirmpassword" autocomplete="off"
required />
</div>
<div class="form-group">
<label>สาขา</label>
<select class="form-control" name="department" required>
<option value="">เลือกสาขา</option>
<option value="เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์">เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์</option>
<option value="บริหารธุรกิจ">บริหารธุรกิจ</option>
<option value="พยาบาล">พยาบาล</option>
<option value="ช่างเทคนิค">ช่างเทคนิค</option>
<option value="ช่างยนต์">ช่างยนต์</option>
</select>
</div>
<div class="form-group">
<label>ชั้นปี</label>
<select class="form-control" name="class" required>
<option value="">เลือกชั้นปี</option>
<option value="ปวช.1">ปวช.1</option>
<option value="ปวช.2">ปวช.2</option>
<option value="ปวช.3">ปวช.3</option>
<option value="ปวช.1">ปวช.1</option>
<option value="ปวช.2">ปวช.2</option>
</select>
</div>
<div class="form-group">
<label>ห้อง</label>
<select class="form-control" name="room" required>
<option value="">เลือกห้อง</option>
<option value="1">1</option>
<option value="2">2</option>
<option value="3">3</option>
<option value="4">4</option>
</select>
</div>
<div>
<button type="submit" name="signup" class="btn btn-danger" id="submit">สมัครสมาชิก</button>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- สิ้นสุดส่วนเนื้อหา -->
<?php include('includes/footer.php'); ?>

<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>

```

```

signup.php

<?php
include('includes/config.php');

if (isset($_POST['signup'])) {
    // รับค่าจากฟอร์ม
    $studentid = $_POST['studentid'];
    $fullname = $_POST['fullname'];
    $mobilenumber = $_POST['mobilenumber'];
    $email = $_POST['email'];
    $password = md5($_POST['password']);
    $department = $_POST['department'];
    $class = $_POST['class'];
    $room = $_POST['room'];

    // ตรวจสอบว่ามีอีเมลหรือรหัสนักเรียนซ้ำหรือไม่
    $sql = "SELECT StudentId, EmailId FROM tblstudents WHERE StudentId=:studentid OR EmailId=:email";
    $query = $dbh->prepare($sql);
    $query->bindParam(':studentid', $studentid, PDO::PARAM_STR);
    $query->bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
    $query->execute();

    if ($query->rowCount() > 0) {
        echo "<script>alert('รหัสนักเรียนหรืออีเมลถูกใช้แล้ว');</script>";
    } else {
        // เพิ่มข้อมูลใหม่
        $sql = "INSERT INTO tblstudents (StudentId, FullName, MobileNumber, EmailId, Password, Department, Class, Room,
Status)
VALUES (:studentid, :fullname, :mobilenumber, :email, :password, :department, :class, :room, 1)";
        $query = $dbh->prepare($sql);
        $query->bindParam(':studentid', $studentid, PDO::PARAM_STR);
        $query->bindParam(':fullname', $fullname, PDO::PARAM_STR);
        $query->bindParam(':mobilenumber', $mobilenumber, PDO::PARAM_STR);
        $query->bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
        $query->bindParam(':password', $password, PDO::PARAM_STR);
        $query->bindParam(':department', $department, PDO::PARAM_STR);
        $query->bindParam(':class', $class, PDO::PARAM_STR);
        $query->bindParam(':room', $room, PDO::PARAM_STR);

        if ($query->execute()) {
            echo "<script>alert('ลงทะเบียนสำเร็จ');</script>";
        } else {
            echo "<script>alert('มีข้อผิดพลาดในการลงทะเบียน');</script>";
        }
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
    <meta name="description" content="" />
    <meta name="author" content="" />
    <title>ระบบจัดการห้องสมุดออนไลน์ | สมุทรสาครศึกษา</title>
    <!-- โหลด BOOTSTRAP -->
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
    <!-- โหลด FONT AWESOME -->
    <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
    <!-- โหลดไฟล์กำหนดเอง -->
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
    <!-- แนวอักษร GOOGLE -->
    <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type="text/javascript">
        function valid() {
            // ตรวจสอบรหัสผ่านและยืนยันรหัสผ่านตรงกันหรือไม่
            if (document.signup.password.value != document.signup.confirmpassword.value) {
                alert("รหัสผ่านและยืนยันรหัสผ่านไม่ตรงกัน!");
                document.signup.confirmpassword.focus();
                return false;
            }
            return true;
        }
    </script>
</head>

```

สมัครสมาชิกผู้ใช้

ลงทะเบียนสมัครสมาชิก

รหัสบัตรเรียน

การออกชื่อเดิม

เบอร์โทรศัพท์มือถือ

การออกบัตรใหม่

การออกบัตรผ่าน

ยืนยันบัตรผ่าน

เพศ

เลือกเพศ

รหัสบ้าน

เลือกกระดุมบ้าน

โรงเรียน

เลือกโรงเรียน

ลงทะเบียนตอนนี้



USER PASSWORD RECOVERY

---

LOGIN FORM

Enter Reg Email id

Enter Reg Mobile No

Password

ConfirmPassword

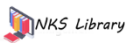
Chnage Password

 | [Login](#)

## 83 หน้าใหม่

```
adminlogin.php

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(isset($_SESSION['alogin'])){
    $_SESSION['alogin']='';
}
if(isset($_POST['login']))
{
    $username=$_POST['username'];
    $password=md5($_POST['password']);
    $sql ="SELECT UserName,Password FROM admin WHERE UserName=username and Password=password";
    $query= $dbh->prepare($sql);
    $query->bindParam(':username', $username, PDO::PARAM_STR);
    $query->bindParam(':password', $password, PDO::PARAM_STR);
    $query->execute();
    $results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
    if($query->rowCount() > 0)
    {
        $_SESSION['alogin']=1.$POST['username'];
        echo "script type='text/javascript'> document.location ='admin/dashboard.php'; </script>";
    } else {
        echo "script>alert('กรุณาลองใหม่อีกครั้ง');</script>";
    }
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>หน้าใหม่</title>
<!-- สไลด์ Bootstrap -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- สไลด์ Font Awesome -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- สไลด์สีพื้นหลัง -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- ฟอนต์จาก Google -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!-- เริ่มต้นวาง -->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- จบส่วนวาง -->
<div class="content-wrapper">
    <div class="container">
        <div class="row pad-btm">
            <div class="col-md-12">
                <h1 class="header-line">หน้าใหม่</h1>
            </div>
        </div>
        <div>
            <!-- เริ่มต้นส่วนเนื้อหา -->
            <div class="row">
                <div class="col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 col-md-offset-3">
                    <div class="panel panel-info">
                        <div class="panel-heading">
                            หน้าใหม่
                        </div>
                        <div class="panel-body">
                            <form role="form" method="post">
                                <div class="form-group">
                                    <label>ชื่อผู้ใช้งาน</label>
                                    <input class="form-control" type="text" name="username" autocomplete="off" required />
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label>รหัสผ่าน</label>
                                    <input class="form-control" type="password" name="password" autocomplete="off" required />
                                </div>
                                <button type="submit" name="login" class="btn btn-info">หน้าใหม่</button>
                            </form>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
<!-- จบส่วนเนื้อหา -->
</div>
<!-- จบส่วน Content Wrapper -->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- จบส่วนวาง -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- สไลด์ Bootstrap -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- สไลด์สีพื้นหลัง -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
```



To exit full screen, press and hold Esc

HOME   USER LOGIN   USER SIGNUP   ADMIN LOGIN

เข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแล

เข้าสู่ระบบ

กรอกชื่อผู้ใช้

รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

Online Library Management System

```

borrow_book.php

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');

if(strlen($_SESSION['login']) == 0) {
    header('location:index.php');
} else {
    if(isset($_GET['bookid'])) {
        $bookid = $_GET['bookid'];
        $studentID = $_SESSION['login']; // สมมติว่ามีการเก็บข้อมูล studentID ใน session

        // ตรวจสอบว่ามีหนังสือที่ยืมอยู่แล้วหรือไม่
        $sql = "SELECT * FROM tblbooks WHERE id = :bookid";
        $query = $dbh->prepare($sql);
        $query->bindParam(':bookid', $bookid, PDO::PARAM_INT);
        $query->execute();
        $result = $query->fetch(PDO::FETCH_OBJ);

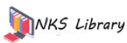
        if($result) {
            // ตรวจสอบจำนวนหนังสือที่สามารถยืมได้
            $availableBooks = $result->bookQty - ($result->issuedBooks - $result->returnedbook);

            if($availableBooks > 0) {
                // อัปเดตฐานข้อมูลเพื่อบันทึกการยืมหนังสือ
                $sqlInsert = "INSERT INTO tblissuedbookdetails (BookId, StudentID, IssuesDate, ReturnDate, RetrunStatus,
remark)
                                VALUES (:bookid, :studentid, NOW(), NULL, 0, 'ยืมหนังสือเรียบร้อยแล้ว')";
                $queryInsert = $dbh->prepare($sqlInsert);
                $queryInsert->bindParam(':bookid', $bookid, PDO::PARAM_INT);
                $queryInsert->bindParam(':studentid', $studentID, PDO::PARAM_STR);
                $queryInsert->execute();

                // แจ้งเตือนและ redirect
                $_SESSION['success'] = 'ยืมหนังสือเรียบร้อยแล้ว';
                header('location: issued-books.php');
            } else {
                $_SESSION['error'] = 'ไม่สามารถยืมหนังสือได้ เนื่องจากหนังสือหมด';
                header('location: listed-books.php');
            }
        } else {
            $_SESSION['error'] = 'ไม่พบหนังสือที่เลือก';
            header('location: listed-books.php');
        }
    }
}
?>

```





To exit full screen, press and hold Esc

LOG ME OUT

DASHBOARDISSUED BOOKSACCOUNT ▾

เปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้

Change Password

รหัสผ่านปัจจุบัน

รหัสผ่านใหม่

ยืนยันรหัสผ่านใหม่

เปลี่ยน

Online Library Management System

```

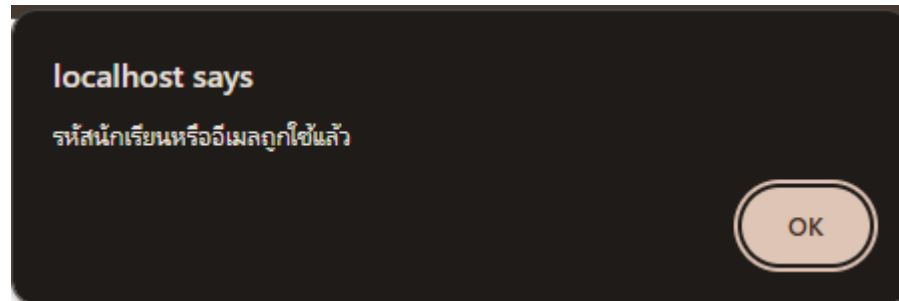
check_availability.php

<?php
require_once("includes/config.php");
// code user email availability
if(!empty($_POST["emailid"])) {
    $email= $_POST["emailid"];
    if (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)===false) {

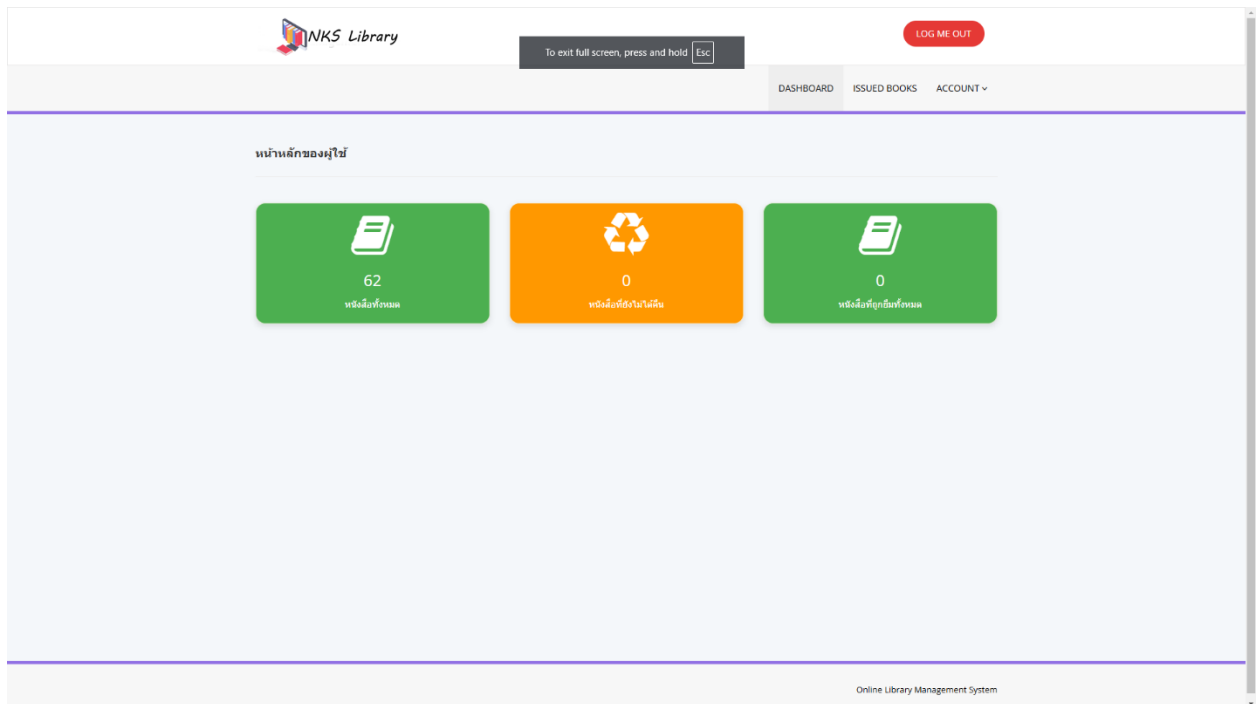
        echo "error : You did not enter a valid email.";
    }
    else {
        $sql ="SELECT EmailId FROM tblstudents WHERE EmailId=:email";
        $query= $dbh → prepare($sql);
        $query→ bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
        $query→ execute();
        $results = $query → fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
        $cnt=1;
        if($query → rowCount() > 0)
        {
            echo "<span style='color:red'> อีเมลนี้มีผู้ใช้แล้ว .</span>";
            echo "<script>$('#submit').prop('disabled',true);</script>";
        } else{

            echo "<span style='color:green'> อีเมลนี้ไม่สามารถใช้สมัครสมาชิกได้ .</span>";
            echo "<script>$('#submit').prop('disabled',false);</script>";
        }
    }
}
?>

```







```

fetch_books.php

<?php
include('includes/config.php');

// รับค่าค้นหาจาก AJAX
$query = isset($_POST['query']) ? $_POST['query'] : '';

$sql = "SELECT tblbooks.BookName, tblcategory.CategoryName, tblauthors.AuthorName, tblbooks.ISBNNumber, tblbooks.BookPrice,
tblbooks.id as bookid, tblbooks.bookImage, tblbooks.isIssued, tblbooks.bookQty,
COUNT(tblissuedbookdetails.id) AS issuedBooks,
COUNT(tblissuedbookdetails.ReturnStatus) AS returnedbook
FROM tblbooks
LEFT JOIN tblissuedbookdetails ON tblissuedbookdetails.BookId = tblbooks.id
LEFT JOIN tblauthors ON tblauthors.id = tblbooks.AuthorId
LEFT JOIN tblcategory ON tblcategory.id = tblbooks.CatId";

// เพิ่มเงื่อนไขการค้นหา
if (!empty($query)) {
    $sql .= " WHERE tblbooks.BookName LIKE :query OR tblbooks.id LIKE :query";
}

$sql = " GROUP BY tblbooks.id";
$stmt = $dbh->prepare($sql);

if (!empty($query)) {
    $stmt->bindValue(':query', '%' . $query . '%', PDO::PARAM_STR);
}

$stmt->execute();
$results = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);

$output = '';

if ($stmt->rowCount() > 0) {
    foreach ($results as $result) {
        $availableBooks = $result->bookQty - ($result->issuedBooks - $result->returnedbook);
        $output .= '
        <div class="col-md-4">
            <div class="card book-item">
                BookName) . '">
                <h5 class="mt-3">' . htmlentities($result->BookName) . '</h5>
                <p><strong>ผู้แต่ง:</strong> ' . htmlentities($result->AuthorName) . '</p>
                <p><strong>ISBN:</strong> ' . htmlentities($result->ISBNNumber) . '</p>
                <p><strong>จำนวนหนังสือ:</strong> ' . htmlentities($result->bookQty) . '</p>
                <p><strong>หนังสือที่สามารถยืมได้:</strong> ' . htmlentities($availableBooks) . '</p>';
        if ($availableBooks > 0) {
            $output .= '<a href="borrow_book.php?bookid=' . $result->bookid . '" class="btn btn-primary btn-block">ยืม
            หนังสือ</a>';
        } else {
            $output .= '<button class="btn btn-danger btn-block" disabled>ไม่มีหนังสือให้ยืม</button>';
        }
        $output .= '</div></div>';
    }
} else {
    $output = '<p class="text-center">ไม่พบข้อมูลหนังสือที่ค้นหา</p>';
}

echo $output;
?>

```

## จัดการหนังสือที่ยืม

ค้นหามงหนังสือ

react



พัฒนา APPLICATION ด้วย REACT และ REACT NATIVE

ผู้แต่ง: ปิยธิดา นวลละออ

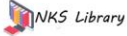
ISBN:

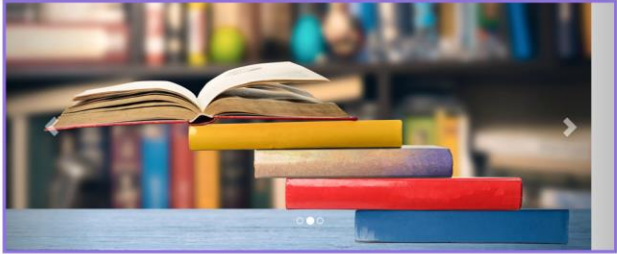
จำนวนหนังสือ: 2

หนังสือที่สามารยืมได้: 2

ยืมหนังสือ



[HOME](#) [USER LOGIN](#) [USER SIGNUP](#) [ADMIN LOGIN](#)



USER LOGIN FORM

LOGIN FORM

Enter Email Id

Password

[Forgot Password](#)

[LOGIN](#) | [Not Register Yet](#)

[illegible]

LOG ME OUT

DASHBOARDISSUED BOOKSACCOUNT ▾

จัดการหนังสือที่ฉัน

หนังสือที่ฉัน

10 ▾ records per page

Search:

| #                          | ชื่อหนังสือ | ISBN | วันที่เริ่ม | วันที่คืน | ค่าปรับ (฿) |
|----------------------------|-------------|------|-------------|-----------|-------------|
| No data available in table |             |      |             |           |             |

Showing 0 to 0 of 0 entries

PreviousNext

Online Library Management System

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');

if(strlen($_SESSION['login']) == 0) {
    header('location:index.php');
} else {
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
    <meta name="description" content="" />
    <meta name="author" content="" />
    <title>ระบบจัดการห้องสมุดออนไลน์ | หนังสือพิมพ์</title>
    <!-- BOOTSTRAP -->
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
    <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
    <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<style>
    .book-item { margin-bottom: 20px; }
    .book-item img { max-width: 100%; height: auto; }
    .card {
        border: 1px solid #ddd;
        border-radius: 10px;
        padding: 15px;
        height: 100%;
        box-shadow: 0px 0px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
        transition: transform 0.2s ease-in-out;
    }
    .card:hover { transform: scale(1.05); }
</style>
</head>
<body>
    <?php include('includes/header.php'); ?>
    <div class="content-wrapper">
        <div class="container">
            <div class="row pad-botm">
                <div class="col-md-12">
                    <h4 class="header-line text-center">จัดการหนังสือพิมพ์</h4>
                </div>
            </div>
            <div class="form-group row">
                <label for="search" class="col-sm-2 col-form-label">ค้นหาหนังสือ</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input type="text" name="search" id="search" class="form-control" placeholder="กรุณากรอกชื่อหนังสือ ID">
                </div>
            </div>
            <div class="row" id="book-list">
                <!-- แสดงผลข้อมูลตามเงื่อนไข -->
            </div>
        </div>
    <?php include('includes/footer.php'); ?>

    <script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            // เรียกใช้งานฟังก์ชัน fetchBooks เมื่อโหลด
            fetchBooks();

            // ฟังก์ชันดึงข้อมูลหนังสือ
            function fetchBooks(query = '') {
                $.ajax({
                    url: 'fetch_books.php',
                    method: 'POST',
                    data: { query: query },
                    success: function(data) {
                        // แสดงผลข้อมูลหนังสือ 3 รายการ
                        $('#book-list').html(data);
                    }
                });
            }

            // เมื่อค้นพบข้อมูล
            $('#search').on('keyup', function() {
                const query = $(this).val();
                fetchBooks(query);
            });
        });
    </script>
</body>
</html>
<?php
}
?>

```



LOG ME OUT

DASHBOARD
ISSUED BOOKS
ACCOUNT ▾

จัดการหนังสือที่ฉัน

ค้นหาหนังสือ

กรอกชื่อหนังสือหรือ ID



**Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras & TensorFlow**

ผู้แต่ง: Aurélien Géron

ISBN: 9781492196460

จำนวนหนังสือ: 2

หนังสือที่สามารถยืมได้: 2

ยืมหนังสือ



**แก่นแท้ของ DEEP AI ฉบับภาษาไทย**

ผู้แต่ง: ชินทวิช ฟูสามปีติก

ISBN: 9786160900000

จำนวนหนังสือ: 2

หนังสือที่สามารถยืมได้: 2

ยืมหนังสือ



**PHP Bootstrap MySQL/MariaDB - AJAX - jQuery**

ผู้แต่ง: ไม้ทราญูมั่ง

ISBN: 9786160900000

จำนวนหนังสือ: 2

หนังสือที่สามารถยืมได้: 2

ยืมหนังสือ



logout.php

```
<?php
session_start();
session_destroy(); // destroy session
header("location:index.php");
?>
```

LOG ME OUT

[illegible]

## โปรไฟล์ของฉัน

## โปรไฟล์ของฉัน

รหัสนักเรียน: 67319090020

วันที่ลงทะเบียน: 2024-01-03 14:23:03

วันที่อัปเดตล่าสุด: 2025-01-27 13:06:54

สถานะโปรไฟล์: **ใช้งานได้**

## ชื่อเดิม

จิตรลดา เขียวโคกสูง

## เบอร์โทรศัพท์:

2359874527

## อีเมล

67319090020@nks.ac.th

อัปเดตเดี๋ยวนี้

```

<body>
<!-- เริ่มส่วนหัว -->
<?php include('includes/header.php'); ?>
<!-- สิ้นสุดส่วนหัว -->

<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">
<div class="col-md-12">
<h4 class="header-line">สมัครสมาชิกใหม่</h4>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-9 col-md-offset-1">
<div class="panel panel-danger">
<div class="panel-heading">
สมัครสมาชิกใหม่
</div>
<div class="panel-body">
<form name="signup" method="post" onSubmit="return valid();">
<div class="form-group">
<label>รหัสประจำตัว</label>
<input class="form-control" type="text" name="studentid" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>นามสกุล</label>
<input class="form-control" type="text" name="surname" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>นามตัวอักษร</label>
<input class="form-control" type="text" name="firstname" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>นามตัวอักษร</label>
<input class="form-control" type="text" name="lastname" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>เบอร์โทรศัพท์</label>
<input class="form-control" type="text" name="mobileno" maxlength="10"
autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>อีเมล</label>
<input class="form-control" type="email" name="email" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>รหัสผ่าน</label>
<input class="form-control" type="password" name="password" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>ยืนยันรหัสผ่าน</label>
<input class="form-control" type="password" name="confirmpassword" autocomplete="off"
required />
</div>
<div class="form-group">
<label>สาขา</label>
<select class="form-control" name="department" required>
<option value="">เลือกสาขา</option>
<option value="เทคโนโลยีการเกษตร">เทคโนโลยีการเกษตร</option>
<option value="เกษตรกรรม">เกษตรกรรม</option>
<option value="สัตวแพทย์">สัตวแพทย์</option>
<option value="สัตวบาล">สัตวบาล</option>
<option value="สัตวศาสตร์">สัตวศาสตร์</option>
</select>
</div>
<div class="form-group">
<label>ระดับชั้น</label>
<select class="form-control" name="class" required>
<option value="">เลือกชั้น</option>
<option value="ปวช.1">ปวช.1</option>
<option value="ปวช.2">ปวช.2</option>
<option value="ปวช.3">ปวช.3</option>
<option value="ปวช.1">ปวช.1</option>
<option value="ปวช.2">ปวช.2</option>
</select>
</div>
<div class="form-group">
<label>ห้อง</label>
<select class="form-control" name="room" required>
<option value="">เลือกห้อง</option>
<option value="1">1</option>
<option value="2">2</option>
<option value="3">3</option>
<option value="4">4</option>
</select>
</div>
<div>
<button type="submit" name="signup" class="btn btn-danger" id="submit">สมัครสมาชิก</button>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- สิ้นสุดส่วนล่าง -->
<?php include('includes/footer.php'); ?>

<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>

```

```

signup.php

<?php
include('includes/config.php');

if (isset($_POST['signup'])) {
    // รับค่าจากฟอร์ม
    $studentid = $_POST['studentid'];
    $fullname = $_POST['fullname'];
    $mobilenumber = $_POST['mobilenumber'];
    $email = $_POST['email'];
    $password = md5($_POST['password']);
    $department = $_POST['department'];
    $class = $_POST['class'];
    $room = $_POST['room'];

    // ตรวจสอบว่ามีอีเมลหรือรหัสนักเรียนซ้ำหรือไม่
    $sql = "SELECT StudentId, EmailId FROM tblstudents WHERE StudentId=:studentid OR EmailId=:email";
    $query = $dbh->prepare($sql);
    $query->bindParam(':studentid', $studentid, PDO::PARAM_STR);
    $query->bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
    $query->execute();

    if ($query->rowCount() > 0) {
        echo "<script>alert('รหัสนักเรียนหรืออีเมลถูกใช้แล้ว');</script>";
    } else {
        // เพิ่มข้อมูลใหม่
        $sql = "INSERT INTO tblstudents (StudentId, FullName, MobileNumber, EmailId, Password, Department, Class, Room,
Status)
VALUES (:studentid, :fullname, :mobilenumber, :email, :password, :department, :class, :room, 1)";
        $query = $dbh->prepare($sql);
        $query->bindParam(':studentid', $studentid, PDO::PARAM_STR);
        $query->bindParam(':fullname', $fullname, PDO::PARAM_STR);
        $query->bindParam(':mobilenumber', $mobilenumber, PDO::PARAM_STR);
        $query->bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
        $query->bindParam(':password', $password, PDO::PARAM_STR);
        $query->bindParam(':department', $department, PDO::PARAM_STR);
        $query->bindParam(':class', $class, PDO::PARAM_STR);
        $query->bindParam(':room', $room, PDO::PARAM_STR);

        if ($query->execute()) {
            echo "<script>alert('ลงทะเบียนสำเร็จ');</script>";
        } else {
            echo "<script>alert('มีข้อผิดพลาดในการลงทะเบียน');</script>";
        }
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
    <meta name="description" content="" />
    <meta name="author" content="" />
    <title>ระบบจัดการห้องสมุดออนไลน์ | สมุทรสาครศึกษา</title>
    <!-- โหลด BOOTSTRAP -->
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
    <!-- โหลด FONT AWESOME -->
    <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
    <!-- โหลดไฟล์กำหนดเอง -->
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
    <!-- แนวอักษร GOOGLE -->
    <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type="text/javascript">
        function valid() {
            // ตรวจสอบรหัสผ่านและยืนยันรหัสผ่านตรงกันหรือไม่
            if (document.signup.password.value != document.signup.confirmpassword.value) {
                alert("รหัสผ่านและยืนยันรหัสผ่านไม่ตรงกัน!");
                document.signup.confirmpassword.focus();
                return false;
            }
            return true;
        }
    </script>
</head>

```



[illegible]

USER PASSWORD RECOVERY

---

LOGIN FORM

Enter Reg Email id

Enter Reg Mobile No

Password

ConfirmPassword

Chnage Password

 | 

Login

## บทที่ 5

### สรุปผลและการอภิปราย

#### 5.1 สรุปผลการพัฒนาแอปพลิเคชัน

ในบทนี้จะเป็นการสรุปผลจากการพัฒนาและการทดสอบแอปพลิเคชันที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการยืมคืนหนังสือในห้องสมุด โดยแอปพลิเคชันนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการยืมและคืนหนังสือ โดยผู้ใช้สามารถเลือกหนังสือที่ต้องการยืมและคืนได้ผ่านทางแอปพลิเคชันในระบบสมาร์ตโฟน ซึ่งผลลัพธ์จากการพัฒนาแอปพลิเคชันนี้สามารถสรุปได้ดังนี้

ฟังก์ชันการยืมคืนหนังสือ แอปพลิเคชันสามารถทำงานได้ตามที่ตั้งใจไว้ โดยผู้ใช้สามารถค้นหาหนังสือที่ต้องการยืมจากฐานข้อมูลของห้องสมุด และดำเนินการยืมหนังสือผ่านแอปได้อย่างง่ายดาย การยืมคืนหนังสือถูกบันทึกในฐานข้อมูลอย่างถูกต้อง

การแจ้งเตือน ระบบสามารถส่งการแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบเมื่อถึงกำหนดคืนหนังสือ หรือเมื่อหนังสือที่ต้องการยืมมีการคืนแล้ว

การจัดการข้อมูลผู้ใช้ แอปพลิเคชันรองรับการลงทะเบียนและการจัดการข้อมูลของผู้ใช้ ซึ่งสามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของห้องสมุดเพื่อให้การยืมคืนหนังสือมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ความสะดวกในการใช้งาน แพลตฟอร์มถูกออกแบบให้ใช้งานง่าย ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ทั้งในเวอร์ชันแอนดรอยด์และไอโอเอส

#### 5.2 การทดสอบและผลการทดสอบ

การทดสอบแอปพลิเคชันได้ดำเนินการทั้งในส่วนของการทดสอบระบบและการทดสอบการใช้งานโดยผู้ใช้งานจริง เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและการทำงานของแอปพลิเคชันในสถานการณ์จริง

1. การทดสอบฟังก์ชันการยืมและคืนหนังสือ การทดสอบพบว่า ระบบสามารถค้นหาหนังสือได้ถูกต้องตามที่ผู้ใช้งานต้องการ และการดำเนินการยืมและคืนสามารถทำได้สำเร็จภายในเวลารวดเร็ว

2. การทดสอบการแจ้งเตือน ระบบการแจ้งเตือนทำงานได้ตามที่ตั้งใจ ผู้ใช้ได้รับการแจ้งเตือนเมื่อถึงกำหนดคืนหนังสือ หรือเมื่อหนังสือที่ยืมได้ถูกคืน
3. การทดสอบประสบการณ์ผู้ใช้ (User Experience) ผู้ทดสอบส่วนใหญ่ให้คะแนนความง่ายในการใช้งานแอปพลิเคชันสูง โดยเฉพาะการค้นหาหนังสือที่สะดวกและรวดเร็ว
4. การทดสอบประสิทธิภาพระบบ ระบบสามารถรองรับจำนวนผู้ใช้พร้อมกันได้ดี ไม่มีอาการกระตุกหรือความล่าช้าในการใช้งาน

### 5.3 อภิปรายผล

การพัฒนาแอปพลิเคชันนี้เป็นการพัฒนาในกรอบของการใช้งานที่คำนึงถึงความสะดวกและความปลอดภัยของผู้ใช้ โดยการออกแบบอินเทอร์เฟซมีความเรียบง่ายและตอบสนองต่อการใช้งานได้ดี อย่างไรก็ตาม ยังมีประเด็นที่ควรพิจารณาและปรับปรุงเพิ่มเติมในอนาคต:

#### 1. ข้อดี

การประหยัดเวลาผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเดินทางไปห้องสมุดเพื่อยืมและคืนหนังสือ สามารถทำการยืมคืนผ่านแอปได้ทันที

การเข้าถึงข้อมูลที่ง่ายดาย ผู้ใช้สามารถค้นหาหนังสือจากฐานข้อมูลของห้องสมุดได้อย่างสะดวก ไม่ต้องเสียเวลาในการค้นหาหนังสือในชั้นหนังสือ

การจัดการหนังสือที่มีประสิทธิภาพ การยืมและคืนหนังสือที่สามารถตรวจสอบได้ในเวลาจริง ช่วยลดการสูญหายของหนังสือ

#### 2. ข้อเสีย

ข้อจำกัดด้านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต แอปพลิเคชันต้องการการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อทำงาน ซึ่งอาจเป็นข้อจำกัดในบางพื้นที่ที่สัญญาณอินเทอร์เน็ตไม่เสถียร

การจำกัดจำนวนหนังสือที่ยืมได้ ระบบสามารถจำกัดจำนวนหนังสือที่ผู้ใช้สามารถยืมได้ในแต่ละครั้ง ซึ่งอาจสร้างความไม่สะดวกสำหรับบางคนที่ต้องการยืมหนังสือจำนวนมากในเวลาเดียวกัน ควรพัฒนาระบบการแจ้งเตือนให้ละเอียดมากขึ้น เช่น การแจ้งเตือนล่วงหน้าก่อนถึงกำหนดคืน

หนังสือเพิ่มฟีเจอร์การแนะนำหนังสือที่อิงจากการเลือกของผู้ใช้ หรือความนิยมของหนังสือใน  
แอป

#### 5.4 ข้อสรุป

แอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นสำหรับการยืมคืนหนังสือสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยทำให้กระบวนการยืมและคืนหนังสือสะดวกและมีประสิทธิภาพมากขึ้นสำหรับผู้ใช้ในการพัฒนาครั้งนี้ พบว่าแอปพลิเคชันมีการทำงานที่เสถียรและใช้งานง่าย แต่ยังมีพื้นที่ที่สามารถพัฒนาเพิ่มเติมในด้านฟังก์ชันและการใช้งานในอนาคตการพัฒนาแอปพลิเคชันนี้เป็นก้าวสำคัญในการนำเทคโนโลยีมาใช้ในระบบการจัดการห้องสมุด โดยเฉพาะในเรื่องของการทำให้กระบวนการยืมคืนหนังสือสามารถทำได้ผ่านทางแอปพลิเคชัน เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานและทำให้การบริหารจัดการภายในห้องสมุดมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น