การใช้ ChatGPT เพื่อออกแบบโครงสร้างเว็บเพจนิทรรศการออนไลน์

อาเขต แก้วสว่าง

สำนักบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

9/9 หมู่.9 ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

Using ChatGPT to Design the Online Exhibition Webpage Structure

Arcade Kewsavang

The Office of Documentation and Information of Sukhothai Thammathirat Open University

9/9 Mu 9, Chaengwattana Rd. Bangpood, Pakkret Nonthaburi 11120

E-mail: Arcade.kew@stou.ac.th

บทคัดย่อ

การสร้างเว็บเพจสำหรับเผยแพร่สารสนเทศที่ห้องสมุด มสธ. พัฒนาขึ้น ในรูปแบบของนิทรรศการออนไลน์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 ใช้เวลาในการเขียนโค้ดสำหรับการสร้างเว็บเพจที่เป็นภาษา HTML, CSS และJavaScript ต้องใช้เวลาในการออกแบบและพัฒนาขึ้นอยู่กับความชำนาญของผู้พัฒนา ปัจจุบันได้นำเอาปัญญาประดิษฐ์ที่เรียกว่า Chat GPT มาช่วยใช้ในการออกแบบโครงสร้างเว็บเพจนิทรรศการออนไลน์ ผลการดำเนินการพบว่า Chat GPT ช่วยการออกแบบโครงสร้างเว็บเพจได้ 60% โดยกำหนด code สำหรับการวางโครงสร้างเว็บเพจที่เป็น Code HTML และ CSS โดยที่ผู้พัฒนาต้องปรับแก้ Code ให้ตรงกับความต้องการเพิ่มเติม 40% เพื่อให้ได้เว็บเพจนิทรรศการออนไลน์ที่ต้องการ

คำสำคัญ

ChatGPT ; การออกแบบเว็บไซต์ ; โครงสร้างเว็บไซต์ ; นิทรรศการออนไลน์

ABSTRACT

The creation of web pages for information dissemination at the STOU Library has evolved into the format of online exhibitions since the year 2006. The time required for coding to build web pages, using HTML, CSS, and JavaScript, depends on the expertise of the developer. Currently, a form of artificial intelligence known as Chat GPT is utilized for designing the structure of online exhibition web pages. The results of this implementation have shown that Chat GPT aids in designing the web page structure by 60%. This involves providing code for the layout of the web page in HTML and CSS, with developers then making necessary adjustments to meet additional requirements, totaling 40%. This results in the desired online exhibition web pages.

Keywords

ChatGPT ; Coding ; Webpage design ; Webpage structure ; Online exhibition

บทนำ

สำนักบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มีการจัดทำเนื้อหาสารสนเทศ และพัฒนาเป็นนิทรรศการออนไลน์เผยแพร่บนเว็บไซต์ของห้องสมุดภายใต้ 3 หัวข้อ เทิดทูนสถาบัน นนทบุรีศึกษา นานาสาระ มาตั้งแต่ พ.ศ 2549 จนถึงปัจจุบันมีเว็บเพจนิทรรศการออนไลน์จำนวนมากกว่า 200 เรื่อง ขั้นตอนการพัฒนานิทรรศการออนไลน์จะแบ่งเป็น 6 ขั้นตอน ได้แก่ การกำหนดเนื้อหา การรวบรวมเรียบเรียงเนื้อหาและสื่อประกอบ การสังเคราะห์เนื้อหา การกำหนดโครงสร้างของเว็บเพจ การสร้างเว็บเพจ และการทดสอบระบบ โดยในขั้นตอนที่ 5 การสร้างเว็บเพจ ผู้ออกแบบและพัฒนาต้องมีความรู้ในการทำเว็บเพจ ในแต่ละยุคว่าเป็นอย่างไร ต้องสามารถใช้เครื่องมือหลายตัวในการพัฒนา ต้องมีความรู้ในการเขียนโค้ดและสคริปต์ต่าง ๆ เช่น HTML, CSS, JavaScript และต้องใช้เวลาในการออกแบบและพัฒนา ซึ่งขึ้นอยู่กับความชำนาญของผู้พัฒนาหรือทีมพัฒนา

ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ปัจจุบัน ChatGPT หรือปัญญาประดิษฐ์ที่สื่อสารผ่านข้อความ AI Chatbot (Artificial intelligence Chatbot) เป็นการโต้ตอบกับระหว่างคอมพิวเตอร์กับมนุษย์ทั้งในรูปแบบของตัวอักษร ฟังก์ชั่นหลักคือการเขียนข้อความ หรือตอบคำถามที่ผู้ใช้งานถามคำถามไป และ AI จะตอบคำถามแบบทันทีทันใดได้อย่างชาญฉลาดและรวดเร็ว โดยสามารถตอบได้แทบจะทุกเรื่องและเป็นภาษาธรรมชาติคล้ายกับพูดคุยกับมนุษย์ ปัจจุบันมีการนำ ChatGPT มาช่วยในการทำงานในองค์กรต่าง ๆ เพื่อบริการลูกค้า การขาย การตลาด การสื่อสารภายในองค์กร การวิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาคอลเลคชั่น การออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ ตลอดจนการจัดการความรู้ ซึ่งจะช่วยลดระยะเวลาการทำงานกับข้อมูลจำนวนมาก ก่อให้การทำงานเกิดประสิทธิภาพอย่างรวดเร็ว เป็นประโยชน์กับการทำงานในปัจจุบันเป็นอย่างมาก

ผู้พัฒนาได้เห็นถึงความสามารถของ ChatGPT จึงได้มีการนำมาบูรณาการใช้ในออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ที่เหมาะสมตามความต้องการของผู้พัฒนา เพื่อนำมาจัดการให้เป็นนิทรรศการออนไลน์ที่สมบูรณ์ตามความต้องการอย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาความสามารถของเทคโนโลยี ChatGPT ในการนำมาประยุกต์ใช้ในงานออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์

2. เพื่อใช้เทคโนโลยี ChatGPT มาช่วยใช้ในจัดการออกแบบโครงสร้างเว็บเพจนิทรรศการออนไลน์ เป็นการช่วยลดระยะเวลาในการทำงาน และช่วยในการออกแบบอย่างสร้างสรรค์

วิธีการดำเนินการ

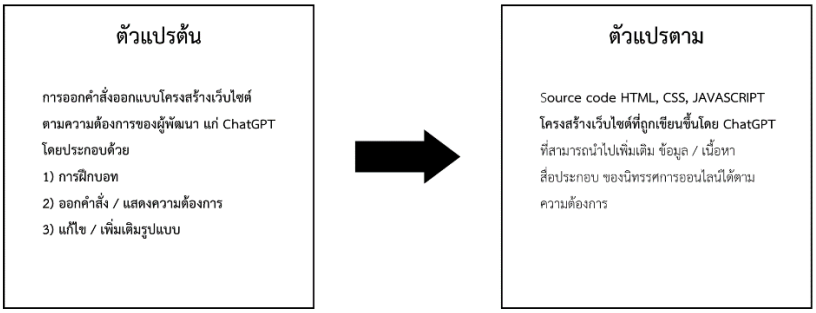
ผู้พัฒนานิทรรศการออนไลน์ของห้องสมุด มสธ. ได้ใช้ ChatGPT ช่วยในการออกแบบโครงสร้างเว็บเพจนิทรรศการออนไลน์ของห้องสมุด มีขั้นตอนดังนี้

1. ด้านเนื้อหานิทรรศการออนไลน์ เนื้อหาที่เลือกนำมาใช้ในการพัฒนาด้วย ChatGPT ประกอบด้วย

1.1 หัวเรื่องย่อยของเนื้อหานิทรรศการ ในการพัฒนานิทรรศการออนไลน์ 1 เรื่อง จะกำหนดให้มีหัวเรื่องย่อย จำนวน 2 – 5 หัวเรื่อง

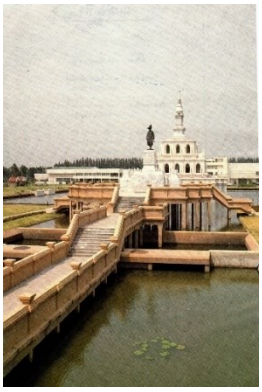
1.2 รูปภาพประกอบเนื้อหา กำหนดรูปภาพประกอบเนื้อหา 2 – 3 ภาพ

1.3 วิเคราะห์เนื้อหาและจัดกลุ่มออกเป็นหัวข้อ

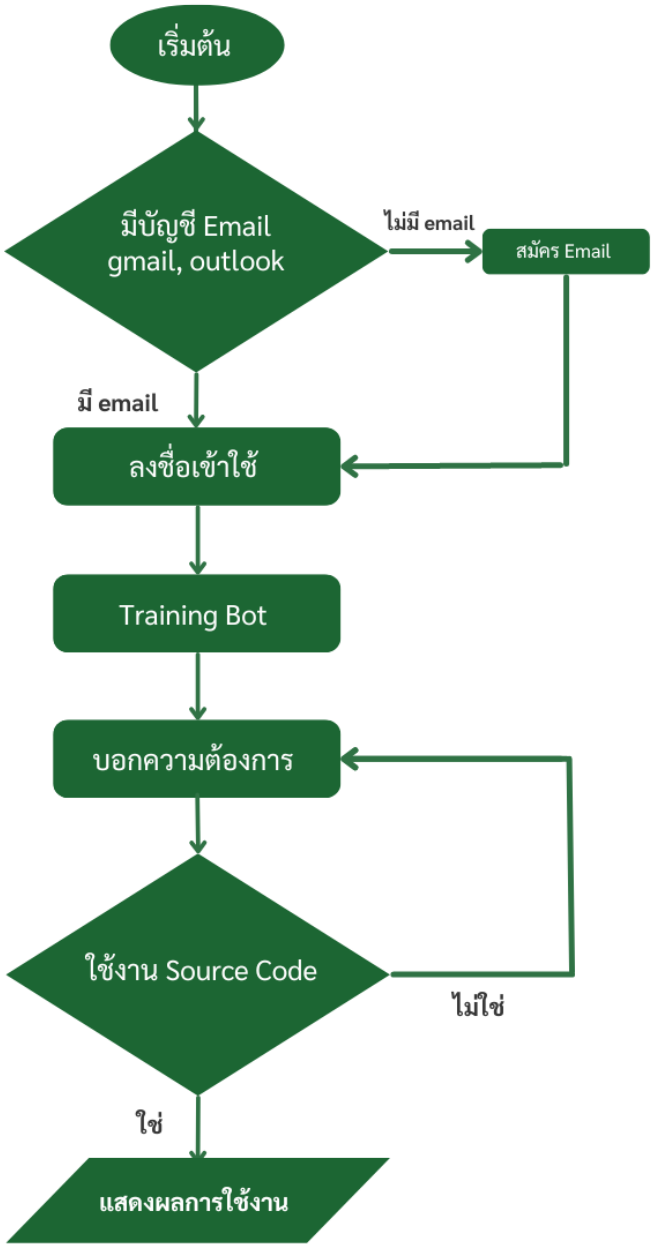


กรอบแนวคิดของการใช้ ChatGPT ออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์

ตารางที่ 1 การจัดแบ่งเนื้อหาโดยผู้พัฒนานิทรรศการออนไลน์ เรื่อง พระบรมราชานุสาวรีย์ ใต้ร่มบารมีพระปกเกล้า

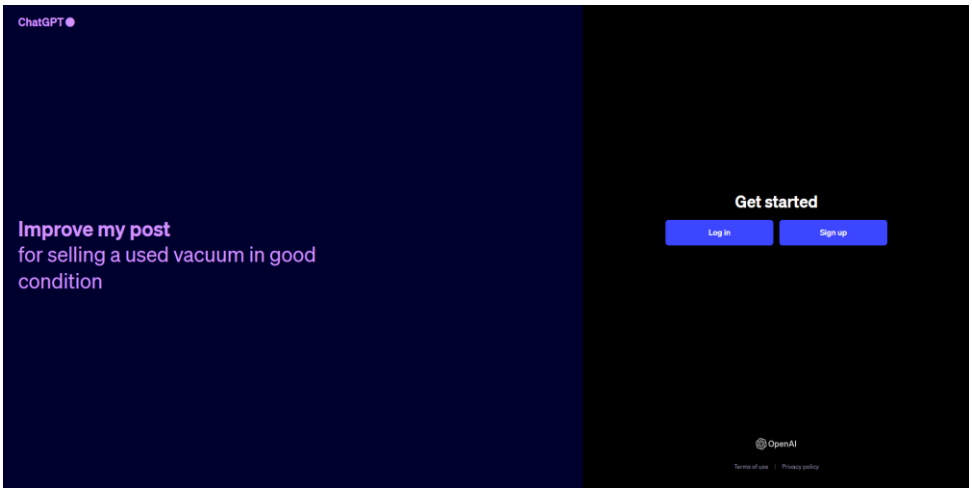
เนื้อหา	รูปภาพ
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอนโดยยึดหลักการศึกษาตลอดชีวิต มุ่งเปิดโอกาสทางการศึกษาแก่ประชาชนอย่างกว้างขวาง เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของบุคลากรของสังคมไทย มหาวิทยาลัยจึงตระหนักและสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณที่ทรงมีต่อปวงชนชาวไทยและมหาวิทยาลัยเป็นอเนกอนันต์	
ในวโรกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา รอบของ 5 พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในปี พ.ศ. มหาวิทยาลัยจึงได้ดำเนินการสร้างอุทยาน 2530 การศึกษาเฉลิมฉลองพระเกียรติเพื่อเป็นมิ่งมงคลและได้รับพระราชทาน ”นามว่า “อุทยานการศึกษารัชมังคลาภิเษกเพื่อเป็นแหล่งการศึกษาตามอัธยาศัยอันเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษานอกระบบแก่ประชาชนและเป็นศูนย์กลางชุมชนในการจัดกิจกรรม และได้รับพระบรมราชานุญาตให้จัดสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์ พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 7 ประดิษฐานบริเวณด้านหน้าของอุทยานการศึกษาแห่งนี้ด้วย เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติอันเนื่องด้วยประวัติความเป็นมาของมหาวิทยาลัยนั้นมีความเกี่ยวข้องกับพระองค์ทั้งในชื่อของมหาวิทยาลัยซึ่งนำมาจากพระนามเดิมเมื่อครั้งดำรงพระอิสริยยศเป็น “กรมหลวงสุโขทัยธรรมราชา” ตราสัญลักษณ์สามศรมาจากตราพระราชลัญจกรประจำพระองค์ และสีประจำมหาวิทยาลัย คือสีเขียวเป็นสีของวันพระราชสมภพของพระองค์ สีทองคือสีแห่งความเป็นศิริมงคล	

2. ด้านระบบ ChatGPT การออกแบบโครงสร้างนิทรรศการออนไลน์ด้วย ChatGPT ขั้นตอนการใช้ ChatGPT ออกแบบโครงสร้างนิทรรศการออนไลน์ มีขั้นตอนดังภาพประกอบ ดังนี้



ภาพที่ 1 แผนผัง การใช้ ChatGPT ออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์

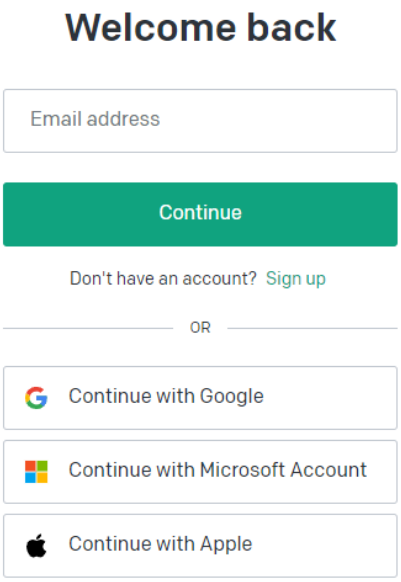
2.1 เข้าสู่เว็บไซต์ ChatGPT https://chat.openai.com/auth/login



ภาพที่ 2 เข้าสู่หน้าจอผู้พัฒนา Open AI

2.2 Login เข้าใช้

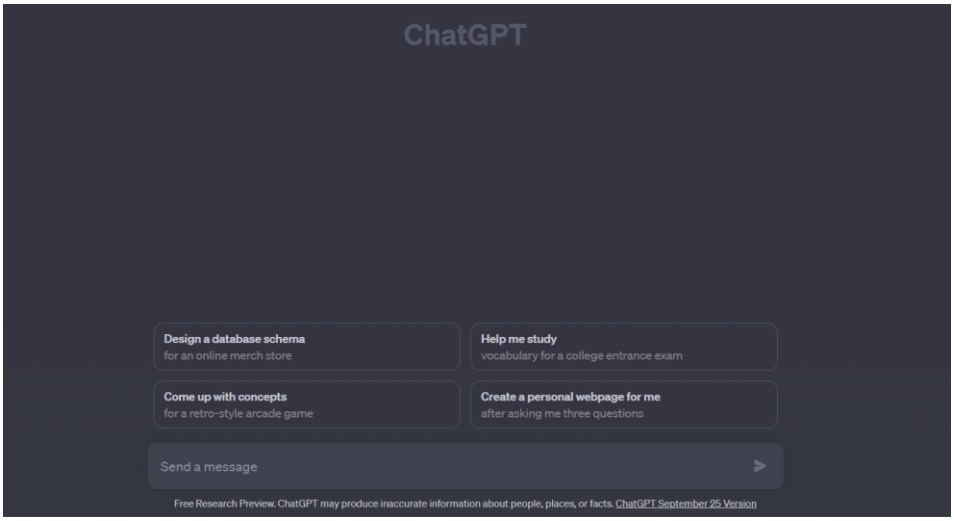
ในการเข้าใช้ ChatGPT สามารถใช้ Google mail, Microsoft Account, Apple mail หรือสมัครใช้งานกับ ChatGPT โดยตรง



ภาพที่ 3 หน้าจอการล็อกอินเพื่อเข้าใช้งาน ChatGPT

2.3 เข้าสู่หน้าจอการทำงานของ ChatGPT

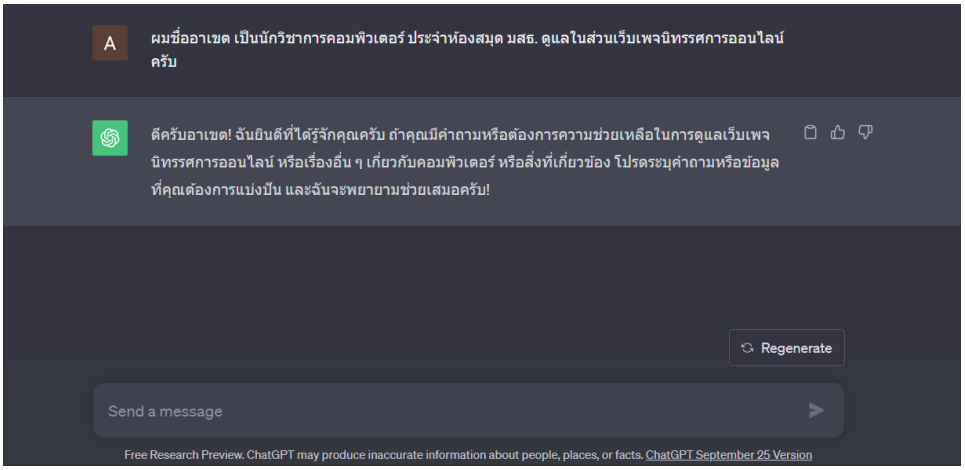
หน้าจอการทำงานของ ChatGPT แสดงผลในลักษณะ Message คือ ระบบแชทบนเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันที่ผู้ใช้งานสามารถสื่อสารโดยใช้ ข้อความ (Text) ในการตั้งคำถาม หรือสนทนา ได้อย่างอิสระ



ภาพที่ 4 หน้าจอการทำงานของ Chat GPT

2.4 Training Bot

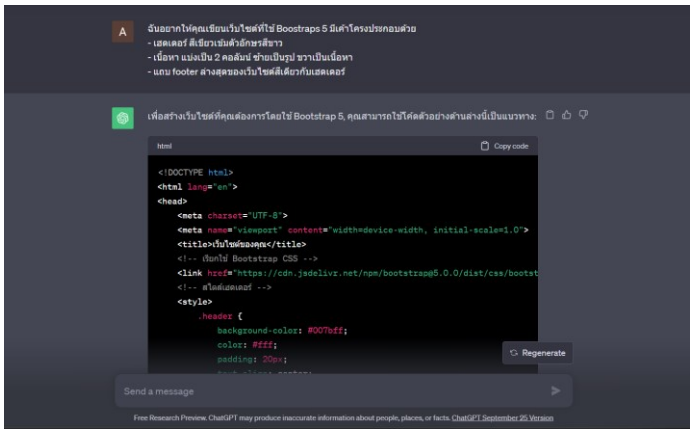
ในการสนทนากับ AI ครั้งแรกควรแนะนำบริบทหรือความต้องการว่าเราอยากให้ทำอะไรแบบกว้าง ๆ เพื่อให้ AI ได้เรียนรู้ จะทำให้ได้คำตอบที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



ภาพที่ 5 การ Training Bot ให้ได้คำตอบตามบริบทที่ต้องการ

2.5 ออกคำสั่งการใช้งาน

ในการออกคำสั่งการใช้งานควรมีการออกแบบเว็บไซต์ที่ต้องการลงบนกระดาษเพื่อให้ระบุองค์ประกอบของเว็บไซต์ที่ต้องการได้อย่างถูกต้อง เช่น ในส่วนของ Header ต้องการสีเขียว ส่วนของเนื้อหาแบ่งออกเป็น 2 คอลัมน์ และ Footer ให้ใช้สีเดียวกับ Header



ภาพที่ 6 การออกคำสั่งการใช้งาน

Source code ที่ ChatGPT สร้างตามคำสั่ง

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>เว็บไซต์ของคุณ</title>
    <!-- เรียกใช้ Bootstrap CSS -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <!-- สไตล์เฮดเดอร์ -->
    <style>
        .header {
            background-color: #007bff;
            color: #fff;
            padding: 20px;
            text-align: center;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <!-- เฮดเดอร์ -->
    <div class="header">
        <h1>เว็บไซต์ของคุณ</h1>
    </div>
    <!-- เนื้อหา -->
```

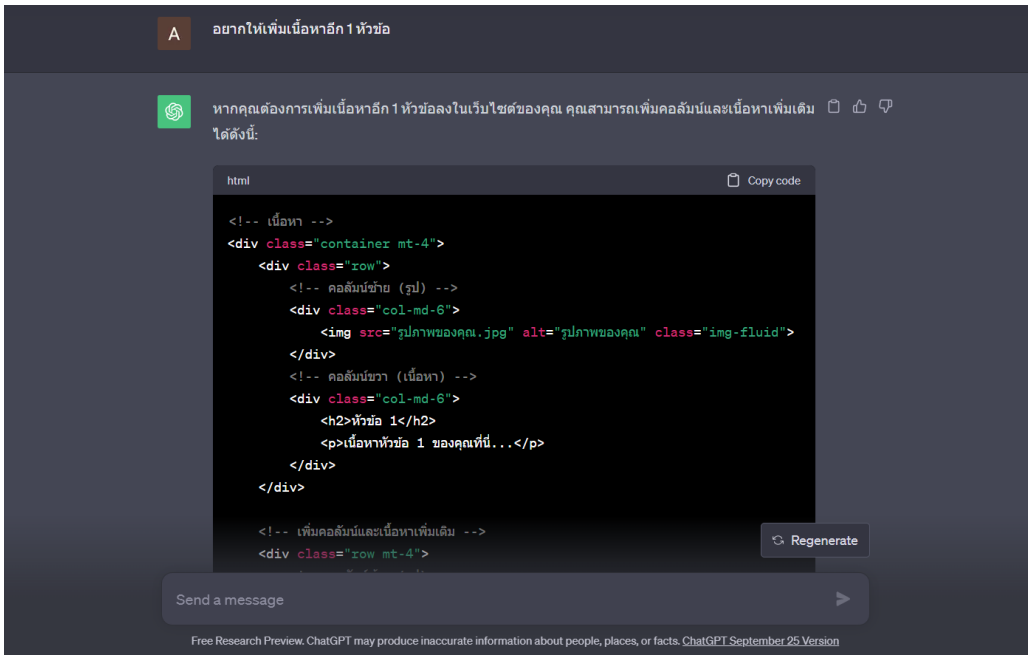
```
    <div class="container mt-4">
        <div class="row">
            <!-- คอลัมน์ซ้าย (รูป) -->
            <div class="col-md-6">
                <img src="รูปภาพของคุณ.jpg" alt="รูปภาพของคุณ" class="img-fluid">
            </div>
            <!-- คอลัมน์ขวา (เนื้อหา) -->
            <div class="col-md-6">
                <h2>เนื้อหา</h2>
                <p>เนื้อหาของคุณที่นี่...</p>
            </div>
        </div>
    </div>
    <!-- Footer -->
    <footer class="header text-center py-3">
        &copy; 2023 เว็บไซต์ของคุณ
    </footer>
    <!-- เรียกใช้ Bootstrap JS (จำเป็นสำหรับบางฟีเจอร์) -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

การแสดงผลบนเว็บไซต์

ภาพที่ 7 การแสดงผลบนเว็บไซต์

2.6 การเพิ่มเติมข้อมูล

หากโครงสร้างเว็บเพจที่ต้องการยังไม่สมบูรณ์สามารถเพิ่มเติมข้อมูลได้โดยการ บอกความต้องการเพิ่มเติมเพื่อให้ AI นั้น สร้าง Source code ขึ้นมา



ภาพที่ 8 การเพิ่มเติมข้อมูล

Source code ที่ได้จากการบอกความต้องการในการเพิ่มข้อมูล

```
<!-- เนื้อหา -->
<div class="container mt-4">
    <div class="row">
        <!-- คอลัมน์ซ้าย (รูป) -->
        <div class="col-md-6">
            <img src="รูปภาพของคุณ.jpg" alt="รูปภาพของคุณ" class="img-fluid">
        </div>
        <!-- คอลัมน์ขวา (เนื้อหา) -->
        <div class="col-md-6">
            <h2>หัวข้อ 1</h2>
            <p>เนื้อหาหัวข้อ 1 ของคุณที่นี่...</p>
        </div>
    </div>
    <!-- เพิ่มคอลัมน์และเนื้อหาเพิ่มเติม -->
    <div class="row mt-4">
        <!-- คอลัมน์ซ้าย (รูป) -->
        <div class="col-md-6">
```

```
            <img src="รูปภาพเพิ่มเติม.jpg" alt="รูปภาพเพิ่มเติม" class="img-fluid">
        </div>
        <!-- คอลัมน์ขวา (เนื้อหา) -->
        <div class="col-md-6">
            <h2>หัวข้อ 2</h2>
            <p>เนื้อหาหัวข้อ 2 ของคุณที่นี่...</p>
        </div>
    </div>
</div>
```

ภาพที่ 9 การแสดงผลหลังเพิ่มข้อมูล

ภาพที่ 10 เว็บเพจนิทรรศการออนไลน์เรื่อง พระบรมราชานุสาวรีย์ ใต้ร่มบารมีพระปกเกล้า ที่ออกแบบโครงสร้างโดย ChatGPT เพิ่มเนื้อหาและสื่อประกอบโดยผู้พัฒนา

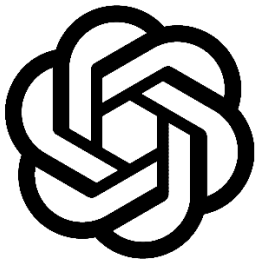
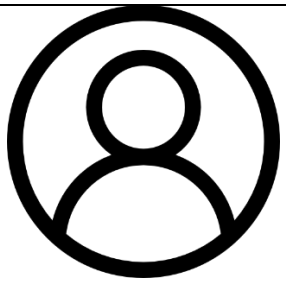
ผลการดำเนินการ และอภิปรายผล

ผลการดำเนินการใช้ ChatGPT ออกแบบโครงสร้างเว็บเพจสำหรับนำเสนอเนื้อหานิทรรศการออนไลน์ สรุปได้ ดังนี้

1. นิทรรศการออนไลน์เรื่อง พระบรมราชานุสาวรีย์ ใต้ร่มพระบารมีพระปกเกล้า ได้ให้บริการและเผยแพร่บนเว็บไซต์ห้องสมุด มสธ. https://library.stou.ac.th/wp-content/odi/online/ ภายใต้ปีงบประมาณ 2566 หัวข้อเทิดทูนสถาบัน จำนวน 1 เรื่อง

2. การพัฒนาโครงสร้างเว็บเพจ ผู้พัฒนาพัฒนาโดยใช้ Code ที่ได้จาก ChatGPT 60% สำหรับการวางโครงสร้างเว็บเพจที่เป็น Code HTML และ CSS โดยที่ผู้ผู้พัฒนาต้องปรับแก้ Code ให้ตรงกับความต้องการเพิ่มเติม 40% ในการแก้ไข Code ที่ได้จาก ChatGPT ให้สอดคล้องกับรูปแบบความต้องการ เนื้อหา และภาพประกอบรวมถึงการนำไปเผยแพร่บนเว็บไซต์ของห้องสมุด

ตารางที่ 2 การแบ่งการทำงานระหว่าง **ChatGPT** และ **Developer**

 ChatGPT 60%	 Developer 40%
- วางโครงสร้างโค้ด HTML - วางโครงสร้างโค้ด CSS	- ป้อนคำสั่งหรือบอกความต้องการ - แก้ไขภาพ เนื้อหา - การนำไปเผยแพร่บนเว็บไซต์

ผลจากการศึกษาและดำเนินการ พบว่า การใช้ ChatGPT ช่วยในการออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ นั้นประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ เนื่องจาก

1. ChatGPT ช่วยลดระยะเวลาในการเขียนโค้ด HTML CSS ออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ โดยวางโครงสร้างได้ถูกต้องตามคำสั่ง

2. ChatGPT ช่วยแนะนำวิธีการนำโค้ดไปใช้ ทำให้สะดวกต่อการนำไปใช้งาน และช่วยลดข้อผิดพลาดที่ซึ่งเกิดจากการใช้โค้ด

3. การใช้ ChatGPT เข้ามาช่วยในการออกแบบโครงสร้างเว็บเพจนั้น เป็นการเรียนรู้การเขียนเว็บไซต์ไปในตัว เนื่องจากหลังจากที่ ChatGPT ประมวลผลสร้างโค้ดมาให้นั้น จะสอดแทรกคำอธิบายการทำงานของโค้ดในแต่ละส่วน และวิธีการแก้ไขโค้ดเพื่อให้นำไปใช้ได้ตามต้องการ

การนำเทคโนโลยี ChatGPT มาใช้ในการทำงานควรคำนึงถึงจริยธรรมและมีวิจารณญาณในการใช้ข้อมูล เนื่องจากคำตอบไม่สามารถระบุแหล่งข้อมูลได้ จึงทำให้ข้อมูลที่ได้อาจไม่ถูกต้อง 100% ทั้งนี้ผู้ใช้งานเพียงเพื่อนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในงานประจำเพื่อให้งานดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพเท่านั้น

ภาพที่ 11 โครงสร้างเว็บไซต์ที่ออกแบบโดย ChatGPT สามารถแสดงผลได้ทุกอุปกรณ์

ตารางที่ 3 สรุปความสามารถของ ChatGPT ที่มีประโยชน์/สามารถประยุกต์ใช้กับงานออกแบบโครงสร้างเว็บ

สรุปความสามารถของ ChatGPT ที่มีประโยชน์/สามารถประยุกต์ใช้กับงานออกแบบโครงสร้างเว็บ	1. ChatGPT ช่วยในการออกแบบโครงสร้างโค้ดอย่างเป็นระบบ ทำให้ง่ายต่อการ เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูล
	2. สามารถออกคำสั่งให้ ChatGPT เพิ่ม/แก้ไข โครงสร้างของเว็บไซต์ได้ตลอด โดยที่ไม่ต้องเริ่มสนทนาใหม่
	3. ChatGPT สามารถเรียกใช้ Framework หรือ Font จากภายนอกได้เช่น Bootstrap และ Google Font
	4. เมื่อ ChatGPT ประมวลผล Source code มาให้จะมีวิธีการในไปใช้ด้วยเสมอทำให้ผู้ที่มีพื้นฐานการใช้โค้ดสามารถนำโค้ดไปใช้งานได้

รายการอ้างอิง

กัลยาณี ศุภดิษฐ์. (2561). การสร้างสรรค์เนื้อหานิทรรศการใต้ร่มพระบารมีพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช. *PULINET Journal. 5*(1), 257 - 264.

จิรพล ระวังการ. (2555, 21 มิถุนายน). *E-Exhibition คืออะไร.* https://www.gotoknow.org/posts/237781

ณัฐวุฒิ พงศ์สิริ. (2566). ChatGPT นวัตกรรมเปลี่ยนโลก และผลกระทบต่องาน HR. *HR magazine. 5*(1), 19 – 22.

สร้างเว็บไซต์ง่ายๆ ด้วย ChatGPT – ปัญญาประดิษฐ์รู้การเขียนโปรแกรม. (2566, 3 กุมภาพันธ์). https://th.videotutorial.ro/creare-site-simplu-cu-chat-gpt-inteligenta-artificiala-stie-programare/

Mali, Tanaij S., Deshmukh, Rahul K. (2023). Use of Chat GPT in Library Services. *International Journal of Creative Research Thoughts (IJCRT), 11*(4), 264-266.

Surameery, Nigar M., Shakor, Mohammed Y. (2023). Use Chat GPT to Solve Programming Bugs. *International Journal of Information Technology and Computer Engineering, 3*(1), 17-22. https://thewisdom.co/content/what-is-chat-gpt/Chat_GP