



## แบบเสนอโครงร่างโครงงานด้านคอมพิวเตอร์

วิชา โครงงาน BCM\_M.7 ปีการศึกษา 2566 ระดับชั้น ปวช.3 สาขางานคอมพิวเตอร์

### 1. ชื่อโครงงาน

โครงงานพัฒนาสื่อการเรียนรู้ออนไลน์ เรื่อง Travel to Nan

### 2. ประเภทของโครงงาน

☒ โครงงานพัฒนาสื่อการเรียนรู้

ออนไลน์

☐ โครงการพัฒนาโลก

เสมือนจริง

☐ โครงงานพัฒนามัลติมีเดีย

☐ โครงงานพัฒนาเกม

☐ โครงงานพัฒนาสื่อการเรียนรู้

### 3. ชื่อ สกุลผู้เสนอโครงงาน

นายฐิติวัฒน์ ชูทรัพย์ ชั้น BCM.3/11 เลขที่ 42

### 4. ชื่อครูที่ปรึกษาโครงงาน

อาจารย์วัชรวิทย์ วงศ์ภักดี

### 5. แนวคิด ที่มา และความสำคัญ

หากนึกถึงจังหวัดท่องเที่ยว ที่ทำให้ได้อยู่กับธรรมชาติมากที่สุด ก็คงไม่พ้น จังหวัดน่าน แต่ปัญหาที่มักเกิดบ่อย ๆ ในการมาเที่ยวก็คือ จะไปที่ไหนดี ที่เที่ยวแบบไหนที่เหมาะสมกับนักท่องเที่ยวแต่ละคน ทางเราจึงได้มีแนวคิดที่จะจัดทำเว็บไซต์ เกี่ยวกับสถานที่ท่องเที่ยวจังหวัดน่าน เพื่อเป็นแนวทางการหาสถานที่ให้กับนักท่องเที่ยวที่เจอปัญหาเหล่านี้

การที่ทุกคนได้รู้เกี่ยวกับสถานที่ต่าง ๆ ในจังหวัดน่านนั้นช่วยทำให้การวางแผนที่จะเที่ยวมีหลากหลายมากขึ้นเพราะว่าจังหวัดน่านนั้นมีสถานที่มากมายที่น่าสนใจ มีทั้งดอย วิวบนภูเขา วัดที่โด่งดัง ร้านอาหารสุดแสนอร่อย และร้านกาแฟที่มีเอกลักษณ์ของจังหวัดน่าน

และการตัดสินใจที่จะสร้างเว็บไซต์เกี่ยวกับเรื่องนี้ขึ้นมา นอกจากจะทำให้นักท่องเที่ยวมีตัวช่วยในการเลือกสถานที่ท่องเที่ยวแล้ว ยังสามารถช่วยให้ข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับจังหวัดน่าน และยังทำให้จังหวัดน่านได้แพร่หลายไปในโลกโซเชียลมากยิ่งขึ้นอีกด้วย เว็บไซต์นี้มีประโยชน์สำหรับคนที่ไม่ได้รู้จักเกี่ยวกับสถานที่ที่จังหวัดน่านมากมายนัก

## 6. วัตถุประสงค์

- 6.1 เพื่อให้คนได้รู้จักเกี่ยวกับสถานที่ท่องเที่ยวจังหวัดน่านมากขึ้น
- 6.2 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการหาสถานที่ที่จะไปได้ง่ายขึ้น
- 6.3 เพื่อพัฒนาเว็บไซต์เกี่ยวกับจังหวัดน่าน ให้แพร่หลายไปในโลกโซเชียลมากขึ้น

## 7. หลักการและทฤษฎี

**เว็บไซต์** คือ สื่อนำเสนอข้อมูลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือคือการรวบรวม หน้าเว็บเพจหลายหน้า ซึ่งเชื่อมโยงกันผ่านทางไฮเปอร์ลิงก์ ซึ่งต้องเปิดด้วยโปรแกรมเฉพาะทางที่เรียกว่า Web Browser โดยถูกจัดเก็บไว้ในเวิร์ดไวด์เว็บ และเว็บไซต์นั้นถูกสร้างขึ้นด้วยภาษาทางคอมพิวเตอร์ที่เรียกว่า HTML (Hyper Text Markup Language) และได้มีการพัฒนาและนำภาษาอื่น ๆ เข้ามาร่วมด้วย เพื่อให้มีความสามารถมากขึ้น เช่น PHP , SQL , Java ฯลฯ เว็บไซต์ นั้นมีคำศัพท์เฉพาะทางหลายคำ เช่น เว็บเพจ (web page) และ โฮมเพจ (home page) เป็นต้น ปัจจุบันการออกแบบเว็บไซต์ไม่ใช่เรื่องยากอีกต่อไป เนื่องจากมีเครื่องมือในการ ออกแบบเว็บไซต์ ให้เลือกมากมาย ไม่ว่าจะเป็นโปรแกรมสำเร็จรูป หรือแม้กระทั่ง CMS (Content Management System) อย่าง Joomla, Wordpress, Drupal เป็นต้น โดยเว็บไซต์นั้นมีไว้เพื่อแสดงข้อมูลที่แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของผู้ทำเว็บไซต์นั้น ๆ เช่น แสดงข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ , ข้อมูลบริษัท , ขายสินค้า เป็นต้น

**Visual Studio Code (VSCode)** คือ เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่ายไมโครซอฟท์ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ OpenSource จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรี ๆ ที่ต้องการความเป็นมืออาชีพ ซึ่ง VSCode นั้น เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็น C++ , C# , Java , Python , PHP , Go , Themes , Debugger , Commands เป็นต้น

**Hyper Text Markup Language (HTML)** คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแสดงผลของเอกสารบน website หรือที่เราเรียกกันว่าเว็บเพจ ถูกพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C) และจากการพัฒนาทางด้าน Software ของ Microsoft ทำให้ภาษา HTML เป็นอีกภาษาหนึ่งที่ใช้เขียนโปรแกรมได้ หรือที่เรียกว่า HTML Application HTML เป็นภาษาประเภท Markup สำหรับการการสร้างเว็บเพจ โดยใช้ภาษา HTML สามารถทำได้โดยใช้โปรแกรม Text Editor ต่าง ๆ เช่น Notepad, Editplus หรือจะอาศัยโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจ เช่น Microsoft FrontPage, Dream Weaver ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า

HTML ส่วนการเรียกใช้งานหรือทดสอบการทำงานของเอกสาร HTML จะใช้โปรแกรม web browser เช่น IE Microsoft Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Safari, Opera, และ Netscape Navigator เป็นต้น

**Cascading Style Sheet (CSS)** มักเรียกโดยย่อว่า "สไตลชีต" คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของการจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการระบุรูปแบบ (หรือ "Style") ของเนื้อหาในเอกสาร อันได้แก่ สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทตัวอักษร และการจัดวางข้อความ ซึ่งการกำหนดรูปแบบ หรือ Style นี้ใช้หลักการของการแยกเนื้อหาเอกสาร HTML ออกจากคำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบการแสดงผล กำหนดให้รูปแบบของการแสดงผลเอกสาร ไม่ขึ้นอยู่กับเนื้อหาของเอกสาร เพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลลัพท์ของเอกสาร HTML โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาเอกสารบ่อยครั้ง หรือต้องการควบคุมให้รูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML มีลักษณะของความสม่ำเสมอทั่วกันทุกหน้าเอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน โดยกฎเกณฑ์ในการกำหนดรูปแบบ (Style) เอกสาร HTML ถูกเพิ่มเข้ามาครั้งแรกใน HTML 4.0 เมื่อปีพ.ศ. 2539 ในรูปแบบของ CSS level 1 Recommendations ที่กำหนดโดย องค์กร World Wide Web Consortium หรือ W3C

## 8. ขอบเขตของโครงการ

8.1. จัดทำโครงการพัฒนาสื่อการเรียนรู้ออนไลน์ เรื่อง Travel to Nan มีขอบเขตในการดำเนินงานดังต่อไปนี้

### 8.1.1 Nan(น่าน)

8.1.1.1 ให้ข้อมูลเกี่ยวกับจังหวัดน่าน

8.1.1.2 5 กิจกรรมห้ามพลาดเมื่อมาจังหวัดน่าน

8.1.1.3 แนะนำ 10 สถานที่สุดฮิตในจังหวัดน่าน

### 8.1.2 Travel (สถานที่ท่องเที่ยว)

8.1.2.1 จุดชมวิว 1715

8.1.2.2 อุทยานแห่งชาติดอยภูคา

8.1.2.3 วัดพระธาตุแช่แห้ง

8.1.2.4 เสาดินนาน้อย

8.1.2.5 หมู่บ้านสะปัน

8.1.2.6 นาข้าวขั้นบันได

8.1.3 Restaurant (ร้านอาหาร&คาเฟ่)

8.1.3.1 กาแฟบ้านไถ่ลื้อ

8.1.3.2 บ้าน ๆ น่าน ๆ

8.1.3.3 กลิ่นไอเกลือ

8.1.3.4 เฮือนฮังต่อ กาแฟน่าน

8.1.3.5 เฮือนเจ้านาง

8.1.3.6 เฮือนฮอม

8.1.3.7 ร้านของหวานบ้านนิ่ม

8.1.3.8 สุริยาการ์เด็น

8.1.4 Hotel (ที่พัก)

8.1.4.1 นันตราคีรี (NantraKiri)

8.1.4.2 โรงแรมเทวราช (Dhevaraj Hotel)

8.1.4.3 ศรีนวล ลอดจ์ (Srinual Lodge)

8.1.4.4 ฮีป อินน์ น่าน (Hop Inn Nan)

8.1.4.5 โรงแรม ดิอิมเพรส น่าน (The Impress Nan Hotel)

8.1.4.6 บ้านในเวียง โฮสเทล (Baan Nai Vieng Hostel)

8.1.5 งานประจำปี

8.1.5.1 งานนมัสการพระธาตุเบ็งสกัด

8.1.5.2 งานประเพณีปีใหม่เมือง(ประเพณีลุยไฟ)

8.1.5.3 งานประเพณีปีใหม่เมือง (เทศกาลสงกรานต์)

8.1.5.4 งานประเพณีนมัสการพระธาตุเขาน้อย

8.1.5.5 งานประเพณีตักบาตรเทียน

8.1.5.6 ล่องแก่งน้ำว้า

8.1.5.7 ประเพณีล่องเรือไฟ

8.1.5.8 งานประเพณีปีใหม่ม้ง

- 8.2. วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือหรือโปรแกรมหรือที่ใช้ในการพัฒนา ได้แก่
  - 8.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
  - 8.2.2 โปรแกรมที่ใช้พัฒนา
    - 8.2.2.1 โปรแกรม Visual Studio Code ใช้สำหรับการสร้างเว็บไซต์
    - 8.2.2.2 โปรแกรม Adobe Photoshop ใช้สำหรับการออกแบบรูปภาพ

## 9. ขั้นตอนและแผนดำเนินงาน

- 9.1 ขั้นเตรียม
  - 9.1.1 รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ต่าง ๆ ในจังหวัดน่าน
  - 9.1.2 เรียบเรียงเรื่องราว เตรียมข้อมูล และรูปภาพ
  - 9.1.3 ออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์
- 9.2 ขั้นตอนดำเนินงาน
  - 9.2.1 สร้างชิ้นงานตามโครงร่างที่ออกแบบไว้
  - 9.2.2 ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้
- 9.3 ขั้นประเมินผล
  - 9.3.1 ตรวจสอบรายละเอียดของชิ้นงานทั้งหมดว่าครบถ้วน ถูกต้องตรงตามแบบแผนที่วางไว้หรือไม่
  - 9.3.2 ตรวจสอบการทำงานของเว็บไซต์โดยการให้ผู้คนกลุ่มหนึ่งเข้าใช้งาน เพื่อหาข้อผิดพลาดต่าง ๆ

## 10. สถานที่ดำเนินงาน

- 10.1 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)
- 10.2 บ้าน

## 11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 11.1 ให้คนได้รู้จักเกี่ยวกับสถานที่ท่องเที่ยวจังหวัดน่านมากขึ้น
- 11.2 ใช้เป็นแนวทางในการหาสถานที่ที่จะไปได้ง่ายขึ้น
- 11.3 พัฒนาเว็บไซต์เกี่ยวกับจังหวัดน่าน ให้แพร่หลายไปในโลกโซเชียลมากขึ้น

## 12. เอกสารอ้างอิง

- 12.1 <https://www.wongnai.com/nan>
- 12.2 <https://code.visualstudio.com/docs>
- 12.3 <https://www.webmaster.or.th/website>
- 12.4 <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2026-html-คืออะไร.html>
- 12.5 <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2193-css-คืออะไร.html>

ลงชื่อ ฐิติวัฒน์ ชูทรัพย์  
( นายฐิติวัฒน์ ชูทรัพย์ )  
ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ.....  
( อาจารย์ประเสริฐ ศศิธรณูตินันท์ )  
อาจารย์ที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....  
( อาจารย์วชิรวิทย์ วงศ์ภักดี )  
อาจารย์ประจำวิชา

ลงชื่อ.....  
( อาจารย์นัตยา สมบูรณ์กุล )  
หัวหน้าแผนกคอมพิวเตอร์

