

เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Booster)

นายจีรเดช สังฆะคาม นายณัฐกฤษ สุตังคานุ นายธนกร สุขโข

โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีการศึกษา 2566 ลิขสิทธิ์เป็นของวิทยาลัยอาชีวศึกษาธนบุรี



ใบรับรองโครงงาน วิทยาลัยอาชีวศึกษาธนบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

	(Health Booster)		
นักศึกษา	นายจีรเดช สังฆะคาม	รหัสนักศึกษา	64209010004
นักศึกษา	นายณัฐกฤษ สุตังคานุ	รหัสนักศึกษา	64209010007

นักศึกษา นายธนกร สุขโข รหัสนักศึกษา 64209010008 อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก นางสาวยอแสง โกวิททวี

เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ

ปีการศึกษา 2566

หัวข้อโครงงาน

ได้รับอนุมัติให้โครงงานนี้เป็น ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) โครงงานเล่มนี้เป็น ลิขสิทธิ์ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาธนบุรี

ครูประจำวิชา	ครูที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวยอแสง โกวิททวี)	(นางสาวยอแสง โกวิททวี)
หัวหน้าแผนกวิชา	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นางสาวยอแสง โกวิททวี)	(นายอัฐพล ผลพฤกษา)
(หาย เรอดหยุง พาริการ)	(นายอฐพฤ พฤพฤกษา)
(นางสา	เวกฤติญา วังหอม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาธนบุรี

ชื่อโครงงาน : เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ

(Health Booster)

ผู้จัดทำโครงงาน : นายจีรเดช สุงฆะคาม

นายณัฐกฤษ สุตังคานุ

นายธนกร สุขโข

สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเภทวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ที่ปรึกษาโครงงาน : นางสาวยอแสง โกวิททวี

ปีการศึกษา : 2566

บทคัดย่อ

โครงงานเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ 2) เพื่อ หาประสิทธิภาพเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อเว็บไซต์ส่งเสริม สุขภาพ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย จำนวน 30 คน ด้วยวิธีการคัดเลือกแบบเจาะจง เก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบประเมินประสิทธิภาพ และแบบประเมินความพึงพอใจ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการดำเนินโครงงานพบว่า

- 1) การพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพผู้จัดทำได้พัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ และ คำนวณค่า BMI สามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์
- 2) การหาประสิทธิภาพเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี โดยมีค่าเฉลี่ย 4.50 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.46
- 3) ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ ผลการประเมินภาพรวมอยู่ใน ระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.65 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.22

(โครงงานนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 83 หน้า)

คำสำคัญ : สุขภาพ เว็บไซต์

Research Title : Health Booster Website

Researcher: Jiradet Sakkakarm, Natthakrit Sutangkanu,

Thanakorn Sukko

Research Consultants: Yorsaeng Kowittawee

Organization : Thonburi Vocational College

Year : 2023

Abstract

The objectives of the study were 1) to develop the Health Booster Website, 2) to evaluate its qualities, and 3) to assess the users' satisfaction. The samples were 30 people by using the specific method. The research tools were the quality evaluation form and the satisfaction evaluation form. The statistical analysis included percentage, means, and standard deviation (s.d.).

the findings were as follows:

1) The development of the Health Booster Website could be set up and applied in all aspects as designed.

2) Concerning the quality evaluation, it was at the high level (x=4.50, s.d.=0.46).

3) The users' satisfaction towards Health Booster Website was at the good level (x=4.65, s.d.=0.22).

Keywords: Health Booster, Website

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการทำโครงงานฉบับนี้สำเร็จอย่างสมบูรณ์ ได้รับความช่วยเหลืออย่างดียิ่ง จากคุณครู ยอแสง โกวิททวี และ คุณครูคณิน สัจจารักษ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำปรึกษา และข้อมูลต่าง ๆ ขอกราบ ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณครูประจำแผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจน ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ดำเนินโครงงาน ขอขอบคุณผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ อำนวยความสะดวก และให้ความร่วมมือเป็นอย่างดียิ่งในการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาโครงงานนี้ ผู้ดำเนินโครงงานขอน้อมบูชาพระคุณบิดา มารดาและบรูพาอาจารย์ทุกท่าน ที่ได้อบรมสั่งสอนวิชาความรู้ และให้ความเมตตาแก่ผู้จัดทำโครงงาน มาโดยตลอดเป็นกำลังใจสำคัญที่ทำให้การศึกษาโครงงานฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

> จีรเดช สังฆะคาม ณัฐกฤษ สุตังคานุ ธนกร สุขโข

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	A
สารบัญ	٩
สารบัญตาราง	ລ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของโครงงาน	1
สมมติฐานของโครงการ	1
ขอบเขตของโครงงาน	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
นิยามศัพท์	2
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
หลักการสร้างเว็บไซต์	3
JavaScript	4
PHP	6
Database My SQL	6
CSS	7
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10

เรื่อง		หน้า
d o ea	การดำเนินการโครงงาน	
บทพ 3 วิธ		
	ขั้นการวางแผน	12
	ขั้นปฏิบัติ	13
	ขั้นตรวจสอบ	18
	ขั้นปรับปรุงแก้ไข	18
	เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน	18
	การเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล	19
	การวิเคราะห์ข้อมูล	20
บทที่ 4 ผล	การดำเนินโครงงาน	
	ผลการพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ	21
	ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพ	24
	ผลการหาความพึงพอใจของผู้ใช้	25
บทที่ 5 สรุ	ปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
	สรุปผล	26
	อภิปราย	26
	ข้อเสนอแนะ	27
บรรณานุก	รม	
ภาคผนวก		
	ภาคผนวก ก การพัฒนาเว็บไซต์	
	ภาคผนวก ข แบบคุณลักษณะผลงาน	
	ภาคผนวก ค แบบประเมินประสิทธิภาพ	
	ภาคผนวก ง แบบประเมินความพึ่งพอใจ	
	ภาคผนวก จ การนำเสนองานวิจัย	
	ภาคผนวก ฉ ประวัติผู้จัดทำ	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3-1 โปรแกรมที่ต้องใช้	14
4-3 การวัดผลจากแบบประเมินประสิทธิภาพ	24
4-3 ผลการหาความพึงพอใจของผู้ใช้	25

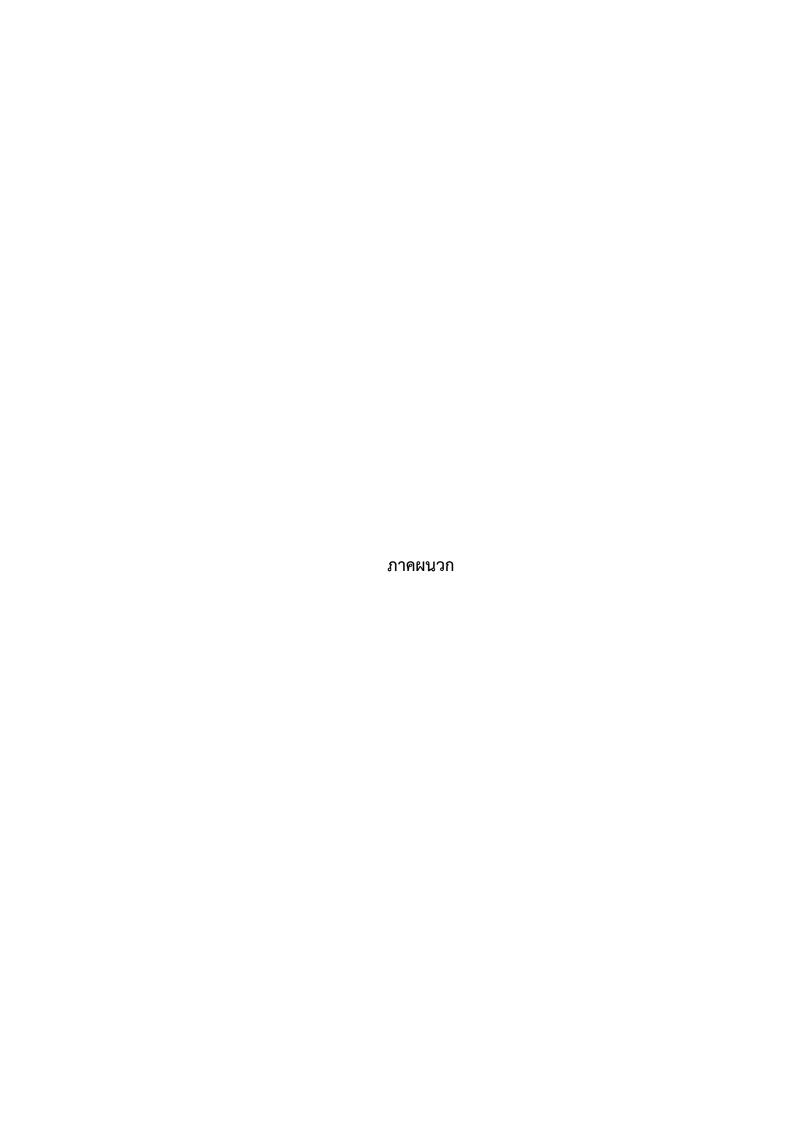
สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1 โลโก้ JavaScript	4
2-2 โลโก้ Database My SQL	6
2-3 การใส่ CSS ใน HTML แบบ Inline Styles	8
2-4 การใส่ CSS ใน HTML แบบ Internal CSS Style	8
2-5 การใส่ CSS ใน HTML แบบ External Style Sheet	8
2-6 ตัวอย่างคำสั่งใน CSS	9
2-7 หน้าจอตัวอย่างการแสดงผล	9
3-1 ออกแบบหน้าหลัก	13
3-2 ออกแบบหน้าแสดงข้อมูล	13
3-3 การออกแบบหน้าเว็บไซต์	14
3-4 โค้ดหน้าหลัก	15
3-5 โค้ดหน้าBMI	16
3-6 โค้ดแสดงข้อมูล	17
3-7 ทดสอบการท้ำงานเว็บไซต์	17
4-1 เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ	21
4-2 การเปิดเว็บไซต์	22
4-3 หน้าหลักของเว็บไซต์	22
4-4 หน้าต่างคำนวณค่า BMI ร่างกาย	23
4-5 การปิดโปรแกรม Xampp	23

บรรณานุกรม

โรงพยาบาลกรุงเทพ, การออกกำลังกายคืออะไร [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : https://www.bangkokhealth.com/articles (วันที่ค้นข้อมูล : 20 ธันวาคม 2566)

โรงพยาบาลวิภาวดี, หลักโภชนาการคืออะไร [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
https://www.vibhavadi.com/Health-expert/detail/294 (วันที่ค้นข้อมูล : 20 ธันวาคม 2566)



ภาคผนวก ก การพัฒนาเว็บไซต์

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="author" content="">
  <link rel="icon" href="/docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
  <title>ส่งเสริมสุขภาพ</title>
  <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/album/">
  <!-- Bootstrap core CSS -->
  <link href="css\bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <!-- Custom styles for this template -->
  <link href="album.css" rel="stylesheet">
 </head>
<header>
 <div class="navbar navbar-dark bg-dark box-shadow">
  <div class="container d-flex justify-content-between">
    <a href="index.php" class="navbar-brand d-flex align-items-center">
     <svg xmlns="img\logo-removebg-preview.png" width="20" height="20" viewBox="0 0 24 24"
fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"
class="mr-2"><path d="img\logo-removebg-preview.png"></path><circle cx="50" cy="50"
r="25"></circle></svg>
     <strong>Health Booster</strong>
    </a>
  </div>
 </div>
</header>
<main role="main">
```

```
<section class="jumbotron text-center">
  <div class="container">
    <h1 class="jumbotron-heading">10 วิธีการดูแลสุขภาพร่างกาย</h1>
    การดูแลตัวเองเพื่อสุขภาพดีมีความสุข
องค์การอนามัยโลกได้ให้นิยามการดูแลตนเองไว้ ดังนี้ ความสามารถของบุคคล ครอบครัวและชุมชน
ในการส่งเสริมและคงอยู่ของสุขภาพ การป้องกันโรค และการรับมือกับความเจ็บป่วย
    <!-- <a href="#" class="btn btn-primary my-2">Main call to action</a> ปุ่มกลาง 2 ปุ่ม
     <a href="#" class="btn btn-secondary my-2">Secondary action</a> -->
    </div>
 </section>
 <div class="album py-5 bg-light">
  <div class="container">
    <div class="row">
     <div class="col-md-4">
      <div class="card mb-4 box-shadow">
        <img class="card-img-top" data-
src="holder.js/100px225?theme=thumb&bg=55595c&fg=eceeef&text=Thumbnail"
alt="Thumbnail [100%x225]" src="https://www.miwfood.com/wp-content/uploads/2021/03/5-
Food-Groups-01.jpg" data-holder-rendered="true" style="height: 225px; width: 100%; display:
block:">
        <div class="card-body">
         <b>1. เลือกรับประทานอาหารที่ดีต่อการดูแลสุขภาพ</b>
         >การเลือกรับประทานอาหารเป็นหนึ่งในวิธีง่าย ๆ ในการดูแลสุขภาพ
เราควรที่จะรับประทานอาหารที่สมดุลซึ่งอุดมไปด้วยผลไม้ ผัก เมล็ดธัญพืช และโปรตีนไม่ติดมัน
          ซึ่งจะสามารถช่วยลดความเสี่ยงของโรคเรื้อรังได้หลายอย่าง เช่น โรคหัวใจ เบาหวาน
และมะเร็งบางชนิด
         <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
         </div>
        </div>
```

```
</div>
             </div>
             <div class="col-md-4">
               <div class="card mb-4 box-shadow">
                   <img class="card-img-top" data-
src="holder.js/100px225?theme=thumb&bg=55595c&fg=eceeef&text=Thumbnail"
alt="Thumbnail [100%x225]" src="https://api.chulabook.com/images/1623501130957.jpg" data-
holder-rendered="true" style="height: 225px; width: 100%; display: block;">
                   <div class="card-body">
                      <b>2. นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ</b>
                     เป็นการดูแลสุขภาพที่เหมือนจะทำได้ง่าย
แต่ความเป็นจริงสำหรับบางคนทำได้ยากเชียวล่ะด้วยเงื่อนไขที่แตกต่างกันออกไป
แต่ถึงยังไงควรจะนอนหลับให้ได้ประมาณ 7-8 ชั่วโมงต่อวัน
                        หากพักผ่อนน้อยติดต่อกันเป็นเวลานาน อาจเป็นต้นเหตุก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ตามมาเช่น โรคหัวใจ
โรคเบาหวาน ฯลฯ อีกทั้งยังส่งผลให้สมรรถภาพในการใช้ชีวิตประจำวันลดลงด้วย 
                      <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
                      </div>
                   </div>
               </div>
            </div>
             <div class="col-md-4">
               <div class="card mb-4 box-shadow">
                   <img class="card-img-top" data-
src="holder.js/100px225? theme=thumb\& amp; bg=55595c\& amp; fg=eceeef\& amp; text=Thumbnail" themselves the statement of the 
alt="Thumbnail [100%x225]"
src="https://www.si.mahidol.ac.th/sidoctor/sirirajonline2021/Article images/1469 0.jpg" data-
holder-rendered="true" style="height: 225px; width: 100%; display: block;">
                   <div class="card-body">
                      <b>3. การออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ </b>
                      การออกกำลังกายในระดับที่เหมาะสมจะช่วยปรับปรุงสุขภาพหัวใจ หลอดเลือด
และกระดูกให้ดีขึ้นเป็นการดูแลสุขภาพด้วยตัวเองง่าย ๆ และใครที่ต้องการเพิ่มมวลกล้ามเนื้อ ลดไขมัน
หรือต้องการดูแลรูปร่างให้ดี การออกกำลังกายก็ช่วยได้เรื่องเหล่านี้ได้เป็นอย่างดี
                      <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
```

```
</div>
        </div>
      </div>
     </div>
     <div class="col-md-4">
      <div class="card mb-4 box-shadow">
        <img class="card-img-top" data-
src="holder.js/100px225?theme=thumb&bg=55595c&fg=eceeef&text=Thumbnail"
alt="Thumbnail [100%x225]" src="https://s.isanook.com/he/0/ud/6/33161/drink-water.jpg" data-
holder-rendered="true" style="height: 225px; width: 100%; display: block;">
        <div class="card-body">
         <b>4. ดื่มน้ำสะอาดอย่างน้อยวันละ 8-10 แก้วต่อวัน</b>
        >ควรเลือกดื่มน้ำเปล่าแทนน้ำอัดลม น้ำหวานต่าง ๆ
อีกทั้งน้ำเปล่าถือว่าเป็นน้ำที่ดีต่อสุขภาพมากที่สุด เพราะช่วยในการทำหน้าที่ของระบบต่าง ๆ
ขับสารพิษออกจากร่างกาย
          และยังเป็นวิธีดูแลสุขภาพที่ทำได้ง่าย ๆ ควรค่อย ๆ จิบระหว่างวันดีกว่าดื่มเยอะ ๆ รวดเดียว
เพราะอาจจะทำให้ร่างกายรับน้ำมากเกินความจำเป็น
         <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
         </div>
        </div>
      </div>
     </div>
     <div class="col-md-4">
      <div class="card mb-4 box-shadow">
        <img class="card-img-top" data-
src="holder.js/100px225?theme=thumb&bg=55595c&fg=eceeef&text=Thumbnail"
alt="Thumbnail [100%x225]" src="https://shortrecap.co/wp-
content/uploads/2020/01/%E0%B8%84%E0%B8%B4%E0%B8%94%E0%B8%87%E0%B8%B2%E0%
B8%99%E0%B9%84%E0%B8%A1%E0%B9%88%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%81 cover.jpg"
data-holder-rendered="true" style="height: 225px; width: 100%; display: block;">
        <div class="card-body">
         <b>5. ปรับวิธีคิดให้เหมาะสม เพื่อสุขภาพจิตที่ดี</b>
```

```
 นอกจากการดูแลสุขภาพด้านจิตใจแล้ว ความคิดเชิงบวกยังช่วยเพิ่มความมั่นใจในตนเอง และความนับถือตนเอง ซึ่งจะนำไปสู่การตัดสินใจที่ดีขึ้น รวมไปถึงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีขึ้นกับผู้อื่น และการดูแลสุขภาพด้านจิตใจนี้ยังช่วยเพิ่มความยืดหยุ่น และความสามารถในการฟื้นตัวจากความรู้สึกพ่ายแพ้ พร้อมรับความท้าทายใหม่ ๆ
<div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
```

```
</div>
       </div>
      </div>
     </div>
     <div class="col-md-4">
      <div class="card mb-4 box-shadow">
       <img class="card-img-top" data-
src="holder.js/100px225?theme=thumb&bg=55595c&fg=eceeef&text=Thumbnail"
alt="Thumbnail [100%x225]" src="https://files.gqthailand.com/uploads/20210430231313.jpg" data-
holder-rendered="true" style="height: 225px; width: 100%; display: block;">
       <div class="card-body">
         <b>6. การฝึกทำสมาธิ และปล่อยวางจากความเครียด</b>
          การฝึกสมาธิเป็นประจำสามารถนำไปสู่การลดลงของระดับความเครียด ลดอาการวิตกกังวล
และภาวะซึมเศร้าได้ เป็นการดูแลสุขภาพใจ สร้างสมดุล และความสงบทางอารมณ์
         <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
         </div>
       </div>
      </div>
     </div>
```

```
<b>7. ใส่หน้ากากอนามัย ล้างมือบ่อยๆ เมื่อออกไปที่สาธารณะ </b>
         <การใส่หน้ากากอนามัยเมื่อออกไปยังที่สาธารณะถือว่าเป็นการรักษาสุขภาพโดยเริ่มที่ตัวเอง
นอกจากกันฝุ่นละอองต่าง ๆ ได้แล้ว ยังกันเชื้อโรคได้อีกด้วย อีกทั้งยังมีปัญหาฝุ่น PM 2.5
           หากใครมีหน้ากาก N95 ก็ต้องเอาออกมาใช้กันด้วยล่ะ
ถือเป็นการดูแลสุขภาพเบื้องต้นที่ทุกคนจะทำได้
         <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
         </div>
        </div>
       </div>
     </div>
     <div class="col-md-4">
       <div class="card mb-4 box-shadow">
        <img class="card-img-top" data-
src="holder.js/100px225?theme=thumb&bg=55595c&fg=eceeef&text=Thumbnail"
alt="Thumbnail [100%x225]" src="https://static.fascino.co.th/pub/media/magefan blog/ 28.jpg"
data-holder-rendered="true" style="height: 225px; width: 100%; display: block;">
        <div class="card-body">
         <b>8. ทานอาหารเสริม</b>
          ทางการแพทย์ก็มีหลายเคสที่มีการรักษาด้วยการให้วิตามินบางประเภท อย่างเช่น
การให้วิตามินดีสำหรับผู้ที่รักษาสุขภาพกระดูก เป็นต้น แต่เราต้องระลึกไว้เสมอว่าการได้รับวิตามิน
และแร่ธาตุบางชนิดในปริมาณที่สูงเกินไปอาจไม่ใช่การดูแลสุขภาพที่ดีและทำให้เกิดผลข้างเคียงได้เช่นกัน
         <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
         </div>
        </div>
       </div>
     </div>
     <div class="col-md-4">
       <div class="card mb-4 box-shadow">
        <img class="card-img-top" data-
src="holder.js/100px225?theme=thumb&bg=55595c&fg=eceeef&text=Thumbnail"
alt="Thumbnail [100%x225]"
src="https://www.thaihealth.or.th/data/content/2020/04/51821/cms/newscms_thaihealth_c_behik
notuwz7.jpg" data-holder-rendered="true" style="height: 225px; width: 100%; display: block;">
```

```
<div class="card-body">
         <b>9. งดดื่มสุรา ของมีนเมา และบุหรี่ </b>
          การงดดื่มสุรา ของมึนเมา และบุหรี่ เป็นการดูแลสุขภาพที่ได้รับการรณรงค์กันอยู่ทุกปี
สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นสิ่งที่ทำร้ายร่างกายของเราเป็นอย่างมากทั้งในระยะสั้น และระยะยาว
           เป็นสาเหตุของการเกิดโรคร้ายแรงมากมาย ดังนั้นหากเป็นไปได้เราก็ควรที่จะงดให้ได้แบบเด็ดขาด
หรือไม่ก็เลี่ยงให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อเป็นการดูแลสุขภาพของตัวเอง
         <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
         </div>
        </div>
       </div>
     </div>
     <div class="col-md-4">
       <div class="card mb-4 box-shadow">
        <img class="card-img-top" data-
src="holder.js/100px225?theme=thumb&bg=55595c&fg=eceeef&text=Thumbnail"
alt="Thumbnail [100%x225]" src="https://panaceehospital.com/uploads/posts/1655433962_WEB-
01.png" data-holder-rendered="true" style="height: 225px; width: 100%; display: block;">
        <div class="card-body">
         <b>10. เข้ารับการตรวจสุขภาพเป็นประจำ</b>
         หนึ่งในการดูแลสุขภาพที่ดีอย่างการเข้ารับการตรวจสุขภาพเป็นประจำ
จะทำให้เรารับรู้สภาพร่างกายของเราได้ดีมากขึ้น อีกทั้งยังลดโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดโรคในอนาคตได้
เพราะว่าโรคร้ายบางอย่างจะต้องใช้เวลาในการแสดงอาการ
           หากว่าเราเข้ารับการดูแลสุขภาพ และตรวจสุขภาพเป็นประจำก็จะเจอโรคได้เร็วขึ้น
เป็นการเพิ่มโอกาสในการรักษาให้หายได้
         <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
         </div>
        </div>
       </div>
     </div>
    </div>
   </div>
 </div>
```

```
<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
   <div class="modal-dialog" role="document">
       <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Modal title</h5>
               <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
               </button>
            </div>
           <div class="modal-body">
            <img class="card-img-top" data-
src="holder.js/100px225?theme=thumb&bg=55595c&fg=eceeef&text=Thumbnail"
alt = "Thumbnail~[100\% x 225]" ~src = "https://panaceehospital.com/uploads/posts/1655433962\_WEB-line - alt = "Thumbnail" (100\% x 225) = "https://panaceehospital.com/uploads/posts/1655433962\_WEB-line - alt = "Thumbnail" (100\% x 225) = "https://panaceehospital.com/uploads/posts/1655433962\_WEB-line - alt = "https://panaceehospital.com/uploads/posts/1655433962\_WEB-line - alt = "https://panaceehospital.com/uploads/posts/1655433962\_WEB-line - alt = "https://panaceehospital.com/uploads/posts/1655433962\_WEB-line - alt = al
01.png" data-holder-rendered="true" style="height: 225px; width: 100%; display: block;">
            dsfdss
           </div>
            <div class="modal-footer">
               <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Close</button>
               <button type="button" class="btn btn-primary">Save changes</button>
           </div>
       </div>
   </div>
</div>
</main>
<body>
<center>
                <h2>หาค่าคำนวณ BMI</h2>
```

<!-- Modal -->

```
<img src="img\bmi-usz-class-gender-en-scaled.jpg" height="300"/><br>
  Weight(น้ำหนัก)<input name="weight" id="weight"><br>
  Height(ส่วนสูง) <input name="height" id="height"><br>
  <br><button value="weight+height" onclick="bmi()">Process</button>
  0
</center>
<script>
  function text(total){
     if(totol > 0 \&\& totol < 18.4){
        document.getElementById("total").innerText = "Underweight "+total;
     }
     else if(totol > 18.4 && totol < 24.9){
        document.getElementById("totol").innerText = "Normal "+totol;
     }
     else if(totol > 24.9 && totol < 29.8){
        document.getElementById("totol").innerText = "Overweight "+totol;
     }
     else if(totol > 29.9 && totol < 34.8){
        document.getElementById("total").innerText = "Obese "+total;
     }
     else if(totol > 34.9 && totol < 39.8){
        document.getElementById("totol").innerText = "Extremly obese "+totol;
     }
     else{
        document.getElementById("totol").innerText = "Underweight "+totol;
     }
  }
  function bmi(){
     var wei = weight.value;
     var hei = height.value;
     var sum = hei / 100;
     var totol = wei / (sum * sum);
     text(totol.toFixed(2));
  }
```

left: -100%;"><defs><style type="text/css"></style></defs><text x="0" y="17" style="font-

weight:bold;font-size:17pt;font-family:Arial, Helvetica, Open Sans, sans-

serif">Thumbnail</text></svg></body>

</html>

ภาคผนวก ข แบบคุณลักษณะผลงาน



ความเป็นมาและความสำคัญ
เนื่องจากในปัจจุบันการใช้ชีวิต
เปลี่ยนแปลงไปจากเมื่อก่อน
มากจึงทำให้ผู้คนหันมาสนใจ
การออกกำลังกายกันมากขึ้น
การออกกำลังกายช่วยให้การ
ทำงานของสมองดีขึ้น ช่วย
ควบคุมน้ำหนัก ลดความเสี่ยง
ในการเกิดโรค เสริมสร้าง
กระดูกและกล้ามเนื้อแต่ติด
ปัญหาตรงที่ไม่สามารถ
หาความรู้ด้านการ
ออกกำลัง
กายได้อย่างถูกต้อง

ผู้ประดิษฐ์

นาย จีรเดช สังฆะคาม นาย ณัฐกฤษ สุตังคานุ นาง ธนกร สุขโข

ครูที่ปรึกษา

นางสาวยอแสง โกวิททวี



ระดับ ปวช.



ลาขาวิชาเทคโนโลยิสารสมเทศ วิทยาลัยอาชิวศึกษาธนบุรี



ปีการศึกษา 2566

เว็บไซต์ส่งเสริม การออกกำลังกาย HEALTH BOOSTER

Develop a website for people who

want exercise.

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ
 เพื่อหาคุณภาพของเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ
 เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ

คุณลักษณะ

เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ (HEALTH BOOSTER) ให้ บริการในรูปแบบช่วยแนะนำการออกกำลังกายอยากถูก วิธีและการหาค่าดัชนีมวลกาย BMI และให้ความรู้ใน ด้ายโภชนาการ

ผลการวิจัย

 การพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมการออกกำลังกายสามารถ ดิตตั้งและนำไปใช้งานได้ครบทุกด้านตามวัตถุประสงค์

 การพาประสิทธิภาพของเว็บไซต์ส่งเสริมการออกกำลัง กายมีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก โดยมีค่าเฉลี่ย 5 ค่าส่วนเบี่ยง เบน มาตรฐาน 0.46

 การศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อเว็บไซด์ส่งเสริม การออกกำลังกายผลการประเมินในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลีย 4.65 ค่าส่วนเบียงเบนมาตรฐาน 0.22



ภาคผนวก ค แบบประเมินประสิทธิภาพ

แบบประเมินโครงงาน เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ (Healthy website)

(สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)

คำขึ้แจง : โปรดแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับรายการต่างๆ ด้วยการทำเครื่องหมาย ✔ ลงในช่องระดับความคิดเห็น ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุดและโปรดตอบทุกข้อ

		ระดับความคิดเห็น				
รายการประเมิน	5	4	3	2	1	
1. ด้านเนื้อหา						
1.1 ความสอดคล้องของเนื้อหากับวัตถุประสงค์	/		100000		-	
1.2 ความกกตัดงของเนื้อหา	_				-	
1.3 ความเหมาะสมของเนื้อหากับระดับของผู้ใช้					-	
1.4 ความถูกต้องเหมาะสมของภาษาที่ใช้	/				-	
1.5 ความสอดคล้องของภาพกับเนื้อหา	/		18.07.07	180215	-	
2. ด้านเทคนิค				in the	-	
2.1 ความเหมาะสมของการใช้รูปแบบ สี ขนาดของตัวอักษร และการจัดวาง	11/16	/			-	
2.2 ความเหมาะสมของภาพนึ่งที่ใช้สื่อความหมาย		/			_	
2 3 ความเหมาะสมของลำดับหน้า (Page) ในการใช้งานเว็บไซต์	1				+	
2.4 ความเหมาะสมของการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ (การให้ข้อมูลย้อนกลับ แจ้งเตือน)	/				+	
2.5 การควบคุม จัดการ เว็บไซต์ง่ายและสะควกต่อการใช้งาน (Admin)	/					
รวมค่าระดับคะแนนประเมิน						

ข้อเสน	อแนะเพิ่มเติม
	0

ผู้ประเมิน

แบบประเมินโครงงาน เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ (Healthy website)

(สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)

คำขึ้แจง : โปรดแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับรายการต่างๆ ด้วยการทำเครื่องหมาย ✔ ลงในช่องระดับความคิดเห็น ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุดและโปรดตอบทุกข้อ

รายการประเมิน		ระดับความคิดเห็น				
ร เดน เรกระหน	5	4	3	2	1	
1. ด้านเนื้อหา						
1.1 ความสอดคล้องของเนื้อหากับวัตถุประสงค์	/	Z				
1.2 ความถูกต้องของเนื้อหา		/				
1.3 ความเหมาะสมของเนื้อหากับระดับของผู้ใช้		/				
1.4 ความถูกต้องเหมาะสมของภาษาที่ใช้	/					
1.5 ความสอดคล้องของภาพกับเนื้อหา						
2. ด้านเทคนิค						
2.1 ความเหมาะสมของการใช้รูปแบบ สี ขนาดของตัวอักษร และการจัดวาง		/				
2.2 ความเหมาะสมของภาพนิ่งที่ใช้สื่อความหมาย			1			
2.3 ความเหมาะสมของลำดับหน้า (Page) ในการใช้งานเว็บไซต์			/			
2.4 ความเหมาะสมของการปฏิลัมพันธ์กับผู้ใช้ (การให้ข้อมูลย้อนกลับ แจ้งเตือน)						
2.5 การควบคุม จัดการ เว็บไซต์ง่ายและสะตวกต่อการใช้งาน (Admin)			/			
รวมค่าระดับคะแนนประเมิน						

ข้อเสนอเ	เนะเพิ่มเตุิม
	เห็ม คาม สะคาก ค่อการเฉีย ข้อม อ แร็ก เอกั ไป
	,
	ลงชื่อ
	(
	ผู้ประเมิน

แบบประเมินโครงงาน เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ (Healthy website)

(สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)

คำขึ้นจง : โปรดแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับรายการต่างๆ ด้วยการทำเครื่องหมาย ✔ ลงในช่องระดับความคิดเห็น ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุดและโปรดตอบทุกข้อ

		ระดับความคิดเห็น				
รายการประเมิน	5	4	3	2	1	
1. ด้านเนื้อหา						
1.1 ความสอดคล้องของเนื้อหากับวัตถุประสงค์	/					
1.2 ความถูกต้องของเนื้อหา						
1.3 ความเหมาะสมของเนื้อหากับระดับของผู้ใช้	/				-	
1.4 ความถูกต้องเหมาะสมของภาษาที่ใช้	/				-	
1.5 ความสอดคล้องของภาพกับเนื้อหา	V					
2. ด้านเทคนิค						
2.1 ความเหมาะสมของการใช้รูปแบบ สี ขนาดของตัวอักษร และการจัดวาง		V				
2.2 ความเทมาะสมของภาพนิ่งที่ใช้สื่อความหมาย	V					
2.3 ความเหมาะสมของสำดับหน้า (Page) ในการใช้งานเว็บไซต์		V				
2.4 ความเหมาะสมของการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ (การให้ข้อมูลย้อนกลับ แจ้งเตือน)		V		-		
2.5 การควบคุม จัดการ เว็บไซต์ง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน (Admin)	/				-	
รวมค่าระดับคะแนนประเมิน						

_	
	The second of th
	ลงชื่อ
	ลงชื่อ
	ผู้ประเมิน

ภาคผนวก ง แบบประเมินความพึงพอใจ

แบบสอบถามความพึงพอใจ

<u>คำอธิบาย</u> แบบประเมินฉบับนี้มีทั้งหมด 3 ตอน ขอให้ผู้ตอบแบบประเมินตอบให้ครบทั้ง 3 ตอน เพื่อให้การดำเนินโครงการ เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเพื่อเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ต่อไป

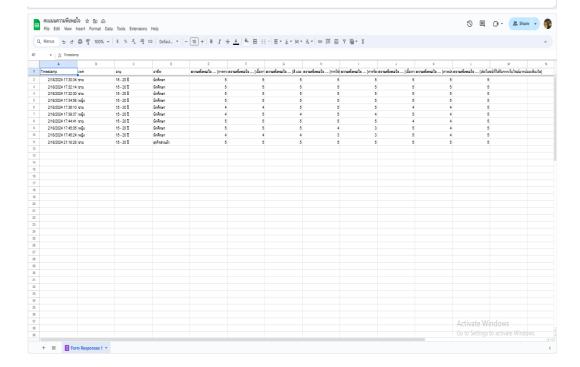
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป Description (optional)
LWd [★]
◯ หญิง
○ ชาย
อายุ *
○ 15-20 到
○ 21-25 到
25 ปีขึ้นไป
อาชีพ *
นักศึกษา
─ ข้าราชการ
◯ ลูกจ้าง/บริษท
ฐรกิจส่วนตัว
🔾 อื่นๆ
ส่วนที่ 2 ระดับความพึงพอใจ

<u>คำชี้แจง</u> โปรดทำเครื่องหมาย/ลงในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจ

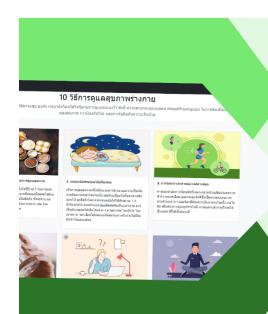
ความพึงพอใจ		177				
	5	4	3	2	1	
การควบคุม จัดก	\circ	\circ	0	0	\circ	
เนื้อหาในเว็บไช	0	\circ	0	0	\circ	
สี และ ขนาดของ	0	\circ	0	0	0	
การใช้รูปแบบแล	0	\circ	0	0	\circ	
การจัดเรียงเนื้อห	\circ	\circ	0	0	\circ	
เนื้อหากับระดับข	\circ	\circ	0	0	\circ	
ภาพประกอบและ	0	\circ	0	0	\circ	
ประโยชน์ที่ได้รับ	\circ	\circ	0	0	\circ	

<u>ตอนที่ 3</u>ข้อเสนอแนะอื่นๆ

Description (optional)



ภาคผนวก จ การนำเสนอการวิจัย



Health Booster

เว็บไซต์ส่งเสริมสขุภาพ

ผู้จัดทำ

- นายจีรเดช สังฆะคาม
- นายณัฐกฤษ สุตังคานุ
- นายธนกร สุขโข

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) แผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยอาชีวศึกษา ธนบุรี

ปีการศึกษา 2566



ความเป็นมาและความสำคัญ

สังคมในยุคปัจจุบัน การดำเนินชีวิต มีความซับซ้อนมากขึ้น บวกกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพได้เปลี่ยนแปลงไปตาม สภาพเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม ทำให้ เกิดโรคที่มาจากพฤติกรรมของปัจเจกบุคคล สิ่งสำคัญใน การดูแลสุขภาพ ในยุคนี้คือการเพิ่มความสามารถของบุคคล ให้มีศักยภาพเพื่อการดำรงคงอยู่ของสุขภาวะ ที่จะต้องมีการ สร้างและส่งเสริมให้ดีขึ้นตลอดจนการควบคุมปัจจัยและสิ่ง แวดล้อมต่าง ๆ เพื่อให้คนมีสุขภาพดี กล่าวอีกนัยหนึ่งก็ คือ"การส่งเสริมสุขภาพ" นั่นเอง

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ
- 2.เพื่อหาคุณภาพของเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ
- 3 เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ

วิธีดำเนินโครงงาน

ขั้นตอนการวางแผน

(PLAN)



1 ขั้นตอนการวางแผน (Plan)

ศึกษาหลักการ วิธีการและโปรแกรมที่จะใช้ใน การพัฒนา เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพโดยมีราย ละเอียดดังนี้

- โปรแกรม Microsoft Visual Stuido เป็นโปร แกรมสำหรับการเขียนโค้ด
- Xampp เป็นโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบ





กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

- **ประชากร** ได้แก่ นักเรียนนักศึกษาและบุคลากรทางการศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาธนบุรี จำนวน 1,340 คน
- กลุ่มตัวอย่าง นักเรียนนักศึกษาแผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น ปวช.3 จำนวน 9 คน ด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจง
- กำหนดผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่ ครูผู้สอนทางด้านคอมพิวเตอร์ที่มีวุฒิ การศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี หรือ เป็นผู้ปฏิบัติงานที่ เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 3 ปี จำนวน 3 ท่าน





ระยะเวลา

ดำเนินการระหว่าง วันที่ 25 ตุลาคม 2566 – 18 กุมพาพันธ์ 2567

ขั้นตอนปฏิบัติ (DO)

2 ขั้นตอนการปฏิบัติ (Do)

ออกแบบโครงสร้าง









(2) ขั้นตอนการปฏิบัติ (Do)

การสร้างชิ้นงาน



ขั้นตอนการตรวจสอบ (CHECK)

ขั้นตอนการตรวจสอบ (Check)

- ตรวจสอบการทำงานเบื้องต้นด้วยตนเอง
- ตรวจสอบโดยครูที่ปรึกษา
- ตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน

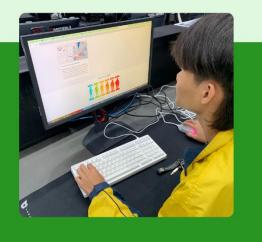






ขั้นตอนการปรับปรุงแก้ไข

(ACTION)

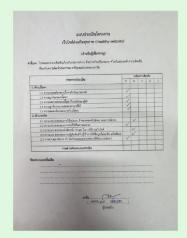


ขั้นตอนการปรับปรุงแก้ไข (ACTION)

ผู้จัดทำนำข้อสรุปที่ได้ในขั้นตรวจสอบมาทบทวน เพื่อให้เข้าใจภาพรวมทั้งหมดจนสามารถ มองเห็นจุดเด่น จุดด้อย และจุดที่ควรพัฒนาให้ เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขั้นในครั้งต่อไป

ผลการพัฒนา เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ



	omañ.	nzuA	milina .		
พิทธาภิกศวายพิศษที่บายอาหารสภาพัญหนองไประสดจากๆกรัง					
รายการบ่างเป็น			fuerrait.	ecks a	T
s Anudeso	5	4	,	7	
1.1 ความสหหรับของนั้นควาไรโดยร่วยสงค์	1	3			ŧ
12 *72076 *805000	1	12			t
13 ความหาย การเกียรทับอสังคมส์ใช้		17			
1.4 พวามยุกตัดสารมายงายงายาทีให้	7				t
1.5 ความสอดหลังของการตัวเพื่อหา					
Z. ÄnsuneGe					
2.1 ความสนายสมายสากที่รัฐประมา สี ขนาขายสังลักษว ผลสการลีควาง		1			
22 ความสมารถของการนักฟื้วใช้สหาวงานาย		100	1		
2.3 หวามเหมาะเล่าตั้งหน้า (Page) ในการใช้งานในใชล์					
2.1 ความสมารสมารยการบุรีส์แห็นให้หญิตั (การให้พื้อมูลก็สมาร์น แล้วเดียน)		1	-		
2.5 การครบคุม จัดการ เริ่นโทคีการแบบสมาราศมาราโจ้าาม (Admin)	-		/		L
ารเล่าระดับสะแนกสโรเกิน	-	-		-	H
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	-	_			L
และคอบเกล้าเส้ม เส้ม รายสาคาก ค่ะการเลีย รัชยุล เล้ร แล้ โม					
refe					



ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ

		ระดับความศิลเพิ่น				fin	S.D.	udesa	
รายการประเมิน	5	4	3	2	1	53 31	រេធនី២		
การควบคุม จัดการเว็บไซต์ ง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน	6	3	0	0	0	42	4.67	0.5	คืมาก
2) เนื้อหาในเว็บไซต์ มีความถูกต้อง	7	2	0	0	0	43	4.78	0.44	สีมาก
 สี และ ขนาดของ ตัวอักษร มีความเหมาะสม 	7	2	0	0	0	43	4.78	0.44	funn
 การใช้รูปแบบและการจัดวาง ของตัวอักษร มีความเหมาะสม 	7	1	1	0	0	42	4.67	0.5	Runn
 การจัดเรียงเนื้อหา (Pages) ในการใช้งานเว็บไซต์ มีความเหมาะสม 	6	1	1	0	0	37	4.11	0.74	g
6) เนื้อหากับระดับของผู้ใช้มีความถูกต้อง เหมาะสม	7	2	0	0	0	43	4.78	0.44	ตีมาก
7) ภาพประกอบและเนื้อหามีความสอดค ล้อง	4	5	0	0	0	40	4,44	0.5	N.
 ประโยชน์ที่ได้รับจากเว็บไซต์มากน้อย เพียงใด 	9	0	0	0	0	45	5	٥	Flann
รวมคำระดับคะแบบ	ประเมิ	iu					4.65	0.2	ตีมาก

ข้อเสนอแนะ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงงาน

THANKS

ภาคผนวก ฉ ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อ-นามสกุล นายจีรเดช สังฆะคาม

ชื่อโครงการ เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Booster)

สาชาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประวัติส่วนตัว

เกิดวันที่ 29 พฤษภาคม 2548 อายุ 18 ปี

ที่อยู่ 66 ซอยบางแวก 58 แยก 1 เขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. 2562 มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนไชยฉิมพลีวิทยาคม



ชื่อ-นามสกุล นายณัฐกฤษ สุตังคานุ

ชื่อโครงการ เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Booster)

สาชาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประวัติส่วนตัว

เกิดวันที่ 7 มีนาคม 2548 อายุ 18 ปี

ที่อยู่ 99/16 หมู่ 8 ต กระทุ่มล้ม อ สามพราน จ นครปฐม 73220

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. 2562 มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนดอนบอสโกวิทยา



ชื่อ-นามสกุล นายธนกร สุขโข

ชื่อโครงการ เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Booster)

สาชาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประวัติส่วนตัว

เกิดวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2548 อายุ 18 ปี

ที่อยู่ 684 ซอยวัน แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. 2562 มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนไชยฉิมพลีวิทยาคม

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

สังคมในยุคปัจจุบันการดำเนินชีวิตมีความซับซ้อนมากขึ้นผนวกกับปัจจัยที่มีอิทธิพล ต่อสุขภาพได้เปลี่ยนแปลงไปตามสภาพเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมทำให้เกิด โรคที่มาจากพฤติกรรมของปัจเจกบุคคลสิ่งสำคัญในการดูแลสุขภาพ ในยุคนี้ คือ การเพิ่ม ความสามารถของบุคคลให้มีศักยภาพเพื่อการดำรงคงอยู่ของสุขภาวะที่จะต้องมีการสร้างและส่งเสริม ให้ดีขึ้นตลอดจนการควบคุมปัจจัยและสิ่งแวดล้อมต่างๆ เพื่อให้คนมีสุขภาพดี กล่าวอีกนัยหนึ่งก็คือ "การส่งเสริมสุขภาพ" นั่นเอง

การออกกำลังกาย เป็นกิจกรรมทางกายใดๆก็ได้ที่เสริมหรือคงสภาพสมรรถภาพ ทางกาย ความแข็งแรงและสุขภาพทั่วไปของร่างกายอาจทำเพราะเหตุต่างๆรวมทั้งเพื่อเสริมการเติบ โตและพัฒนาการของร่างกายป้องกันไม่ให้แก่เร็วเสริมสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ และระบบไหลเวียนโลหิต ปรับปรุงทักษะทางกีฬา ลดหรือรักษาน้ำหนัก และเพื่อความสนุก การออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอจะช่วยสร้างเสริมระบบภูมิคุ้มกันและช่วยป้องกันโรคต่าง ๆ เช่น โรคหัวใจ โรคหลอดเลือด เบาหวาน และโรคอ้วนหลาย ๆ คนเลือกออกกำลังกายนอกบ้าน เพื่อสังสรรค์และเพื่อความสุข การออกกำลังกายยังช่วยสร้างเสริมสุขภาพจิตและลดความเครียดได้ อีกทั้ง ร่างกายเราต้องการสารอาหารที่มีอยู่ในอาหารต่าง ๆ เพื่อให้มีสุขภาพดี แต่เราจะต้อง รู้ว่าจะกินอย่างไร กินมากน้อยเพียงใดจึงจะได้สารอาหารครบและเพียงพอกับความต้องการ ของร่างกาย

ด้วยเหตุข้างต้นผู้จัดทำได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการดูแลสุขภาพ ทั้งด้านการ รับประทานอาหารและการออกกำลังกายจึงได้มีแนวคิดที่จะสร้างเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับการออกกำลังกาย การรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ รวมไปจนถึง สามารถคำนวณ ค่าดัชนีมวลกายได้อีกด้วย

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1 เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ
- 1.2.2 เพื่อหาประสิทธิภาพของเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ
- 1.2.3 เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ

1.3 สมมติฐานของโครงการ

- 1.3.1 ประสิทธิภาพของเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ อยู่ในระดับดี
- 1.3.2 ความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ อยู่ในระดับมาก

1.4 ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

- 1.4.1 ขอบเขตด้านเนื้อหา การพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ โดยใช้ภาษา Java, CSS, HTML, และ PHP
- 1.4.2 ขอบเขตด้านประชากร
- 1.4.2.1 ประชากรกลุ่มนักเรียนนักศึกษาและบุคลากรทางการศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาธนบุรี จำนวน 1,340 คน
- 1.4.2.2 กลุ่มตัวอย่าง นักเรียนนักศึกษาและบุคลากรทางการศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาธนบุรี จำนวน 30 คน ทำการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจง
 - 1.4.3 ขอบเขตด้านระยะเวลา ดำเนินการระหว่างวันที่ 15 พฤษภาคม 2566 - 31 มีนาคม 2567

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 ได้เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพใช้ได้ตรงตามวัตถุประสงค์
- 1.5.2 ได้ทราบความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ
- 1.5.3 ได้แนวคิดในการต่อยอดเว็บไซต์ให้ดียิ่งขึ้น

1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ

- 1.6.1 PHP ย่อมาจาก PHP Hypertext Preprocessor แต่เดิมย่อมาจาก Personal Home Page Tools คือ ภาษาคอมพิวเตอร์จำพวก scripting language ภาษาจำพวกนี้คำสั่งต่าง ๆ จะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า script และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปรชุดคำสั่ง
- 1.6.2 HTML ย่อมาจาก Hyper Text Markup Language คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ ที่ใช้ในการแสดงผลของเอกสารบน website หรือที่เราเรียกกันว่าเว็บเพจ ถูกพัฒนาและ กำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C) และจากการพัฒนา ทางด้าน Software ของ Microsoft ทำให้ภาษา HTML เป็นอีกภาษาหนึ่งที่ใช้เขียนโปรแกรมได้
- 1.6.3 ประสิทธิภาพของเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ หมายถึง ความสามารถในการทำงานได้ตรง ตามวัตถุประสงค์
- 1.6.4 ความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ หมายถึง ค่าเฉลี่ย ของความคิดเห็นจากกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อเว็บไซต์ส่งเสริมการอ่าน เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ คือ น้อยมาก น้อย ปานกลาง มาก และมากที่สุด

บทที่2 เอกสาร ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินการจัดทำโครงงานการวิจัย สร้างเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดเป็นกรอบแนวคิดในการ ดำเนินการ โดยมีประเด็นสำคัญต่าง ๆ ดังนี้

- 2.1 หลักการออกแบบเว็บไซต์
- 2.2 JavaScript
- 2.3 PHP
- 2.4 Database My SQL
- 2.5 CSS
- 2.6 งานวิจัยเกี่ยวข้อง

2.1 หลักการสร้างเว็บไซต์

- 2.1.1 ความเรียบง่าย เข้าใจง่ายการออกแบบเว็บไซต์ที่ดี จะต้องเน้นที่ความเรียบง่ายเป็นหลัก โดยเลือกนำเสนอเฉพาะสิ่งที่ต้องการนำเสนอจริงๆ ในรูปแบบที่หลากหลาย โดยอาจจะเป็นสีสัน กราฟิก ภาพเคลื่อนไหวหรือตัวอักษร ที่สำคัญจะต้องมีการนำเสนอที่ไม่ดูรกหน้าเว็บจนเกินไป เพื่อ ไม่ให้เกิดความรู้สึกรกสายตา หรือสร้างความเบื่อหน่าย น่ารำคาญให้กับผู้ที่เข้าชมเว็บไซต์ มีตัวอย่าง เว็บไซต์ที่มีการออกแบบโดยเน้นความเรียบง่ายได้ดี คือ Apple, Nokia และ Microsoft เป็นต้น
- 2.1.2 ความสม่ำเสมอ ไม่สับสน ควรออกแบบเว็บไซต์ด้วยความสม่ำเสมอ คือจะต้องมีรูปแบบ กราฟิก โทนสีและการตกแต่งต่างๆ ให้แต่ละหน้าบนเว็บไซต์มีความคล้ายคลึงกัน และเป็นแนว เดียวกันไปตลอดทั้งเว็บไซต์ ดังตัวอย่างเว็บไซต์ทั่วๆ ไปที่จะสังเกตเห็นได้ว่าทุกหน้าของเว็บไซต์นั้น จะเน้นการตกแต่งในรูปแบบเดียวกันทั้งหมด ต่างก็แค่การนำเสนอของแต่ละหน้าเท่านั้น
- 2.1.3 สร้างความโดดเด่น เป็นเอกลักษณ์การออกแบบเว็บไซต์เพื่อให้สามารถสื่อถึงจุดประสงค์ ในการนำเสนอเว็บได้ดี จะต้องมีการสร้างความเป็นเอกลักษณ์และจุดเด่นให้กับเว็บไซต์ เพื่อให้ สามารถสะท้อนถึงลักษณะขององค์กรได้มากที่สุด โดยการสร้างเอกลักษณ์ดังกล่าวนั้น อาจใช้ชุดสี รูปภาพ ตัวอักษรหรือกราฟิก นอกจากนี้ก็ต้องขึ้นอยู่กับว่า เป็นเว็บไซต์แบบบทางการหรือไม่ เพื่อจะ ได้ออกแบบได้อย่างเหมาะสมที่สุด
- 2.1.4 เนื้อหาต้องดี ครบถ้วน เนื้อหาเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดของการสร้างเว็บไซต์ เพราะสิ่งที่ทำให้ ผู้คนเกิดความสนใจ และหมั่นติดตามเว็บไซต์เหล่านั้นอยู่เสมอ ก็คือเนื้อหาที่มีความสมบูรณ์และ น่าสนใจ นอกจากนี้จะต้องมีการปรับปรุง พัฒนาเนื้อหาบนเว็บให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ รวมถึง ข้อมูลต้องมีความถูกต้องที่สุด
- 2.1.5 ระบบเนวิเกชั่น ใช้ง่าย ระบบเนวิเกชั่น เป็นเสมือนป้ายบอกทางเพื่อให้ผู้ใช้งาน ไม่เกิด ความสับสนในขณะใช้งานเว็บไซต์ ซึ่งการออกแบบเนวิเกชั่นก็จะต้องเน้นที่ความเรียบง่าย ใช้งาน สะดวก และมีความเข้าใจได้ง่าย ที่สำคัญจะต้องมีตำแหน่งการวางที่สม่ำเสมอเพื่อให้ดูเป็นแนวทาง

เดียวกัน ทำให้ผู้ใช้งานหรือผู้ชมรู้สึกประทับใจ และจดจำเว็บไซต์ได้ง่ายขึ้น ส่วนใครที่มีการนำกราฟิก มาใช้ในระบบเนวิเกชั่น ก็จะต้องเลือกกราฟิกที่สามารถสื่อความหมายได้ดีเช่นกัน

- 2.1.6 คุณภาพของเว็บไซต์เว็บไซต์ที่ดีจะต้องมีคุณภาพ ทั้งสิ่งที่ปรากฏให้เห็นบนเว็บไซต์ ไม่ว่าจะเป็นกราฟิก ชนิดตัวอักษร รูปภาพหรือสีสันที่ใช้ เนื้อหาที่นำมาแสดงผล ซึ่งหากเว็บไซต์มี คุณภาพก็จะสร้างความน่าเชื่อถือ และเป็นจุดเด่นที่ทำให้ผู้คนส่วนใหญ่เกิดความสนใจได้ดี เพราะฉะนั้นห้ามละเลยในส่วนของคุณภาพเด็ดขาด
- 2.1.7 ความสะดวกในการเข้าใช้งานเว็บไซต์ควรให้ความสะดวกสบายแก่ผู้ใช้งานได้ดี คือจะต้อง มีการแสดงผลได้ในทุกระบบปฏิบัติการ ไม่ว่าจะเป็นเว็บเบราว์เซอร์ คอมพิวเตอร์ โน๊ตบุ๊คหรือบน โทรศัพท์มือถือ ที่สำคัญจะต้องมีความละเอียดของการแสดผลและสามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหาด้วย
- 2.1.8 ความคงที่ของการออกแบบการออกแบบเว็บไซต์ควรจะมีความคงที่ในการออกแบบ ด้วยการสร้างเว็บไซต์ด้วยแบบแผนเดียวกัน และมีการเรียบเรียงเนื้อหาอย่างรอบคอบ ทำให้เว็บ มีความน่าเชื่อถือ และดูมีคุณภาพ ช่วยสร้างความประทับใจให้กับผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 2.1.9 ความคงที่ของการทำงานระบบการทำงานบนเว็บไซต์จะต้องมีความคงที่ และสามารถ ใช้งานได้ดี ซึ่งนอกจากการออกแบบระบบการทำงานให้มีความทันสมัยและสร้างสรรค์แล้ว ก็จะต้อง หมั่นตรวจสอบอยู่เสมอ เพราะหากระบบการใช้งานมีความผิดปกติก็จะได้แก้ปัญหาได้ทัน นอกจากนี้ อาจมีการอัพเดตดีไซน์ให้ทันสมัยขึ้นบ่อยๆ เพื่อให้ผู้ใช้งานรู้สึกสนุกไปกับการใช้งานเว็บไซต์

2.2 JavaScript



ภาพที่ 2-1 โลโก้ JavaScript

JavaScript เป็นภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต ที่กำลัง ได้รับความนิยมอย่างสูง Java JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ (ที่เรียกกันว่า "สคริปต์" (script) ซึ่งในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ (ใช่ร่วมกับ HTML) เพื่อให้เว็บไซต์ของเราดูมีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มากขึ้น ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ "แปลความและดำเนินงานไป ทีละคำสั่ง" (interpret) หรือเรียกว่า อ็อบเจ็กโอเรียลเต็ด (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียนด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ โดยทำงานร่วมกับ ภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้ง ทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server)

JavaScript ถูกพัฒนาขึ้นโดย เน็ตสเคปคอมมิวนิเคชันส์ (Netscape Communications Corporation) โดยใช้ชื่อว่า Live Script ออกมาพร้อมกับ Netscape Navigator2.0 เพื่อใช้สร้างเว็บ เพจโดยติดต่อกับเชิร์ฟเวอร์แบบ Live Wire ต่อมาเน็ตสเคปจึงได้ร่วมมือกับ บริษัทชันไมโครซิสเต็มส์ ปรับปรุงระบบของบราวเซอร์เพื่อให้สามารถติดต่อใช้งานกับภาษาจาวาได้ และได้ปรับปรุง LiveScript ใหม่เมื่อ ปี 2538 แล้วตั้งชื่อใหม่ว่า JavaScript JavaScript สามารถทำให้ การสร้างเว็บ เพจ มีลูกเล่น ต่าง ๆ มากมาย และยังสามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้อย่างทันที เช่น การใช้เมาส์คลิก หรือ การกรอกข้อความในฟอร์ม เป็นต้น

เนื่องจาก JavaScript ช่วยให้ผู้พัฒนา สามารถสร้างเว็บเพจได้ตรงกับความต้องการ และ มีความน่าสนใจมากขึ้น ประกอบกับเป็นภาษาเปิด ที่ใครก็สามารถนำไปใช้ได้ ดังนั้นจึงได้รับความ นิยมเป็นอย่างสูง มีการใช้งานอย่างกว้างขวาง รวมทั้งได้ถูกกำหนดให้เป็นมาตรฐานโดย ECMA การ ทำงานของ JavaScript จะต้องมีการแปลความคำสั่ง ซึ่งขั้นตอนนี้จะถูกจัดการโดยบราวเซอร์ (เรียกว่าเป็น client-side script) ดังนั้น JavaScript จึงสามารถทำงานได้ เฉพาะบนบราวเซอร์ที่ สนับสนุน ซึ่งปัจจุบันบราวเซอร์เกือบทั้งหมดก็สนับสนุน JavaScript แล้ว อย่างไรก็ดี สิ่งที่ต้องระวัง คือ JavaScript มีการพัฒนาเป็นเวอร์ชั่นใหม่ๆออกมาด้วย (ปัจจุบันคือรุ่น 1.5) ดังนั้น ถ้านำโค้ด ของเวอร์ชั่นใหม่ ไปรันบนบราวเซอร์รุ่นเก่าที่ยังไม่สนับสนุน ก็อาจจะทำให้เกิด error ได้

2.2.1 คุณสมบัติของ JavaScript

- ทำให้สามารถใช้เขียนโปรแกรมแบบง่ายๆได้ โดยไม่ต้องพึ่งภาษาอื่น
- มีคำสั่งที่ตอบสนองกับผู้ใช้งาน เช่นเมื่อผู้ใช้คลิกที่ปุ่ม หรือ Checkbox ก็สามารถสั่งให้ เปิดหน้าใหม่ได้ ทำให้เว็บไซต์ของเรามีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานมากขึ้น นี่คือข้อดีของ JavaScript เลยก็ ว่าได้ที่ทำให้เว็บไซต์ดังๆทั้งหลายเช่น Google Map ต่างหันมาใช้
- สามารถเขียนหรือเปลี่ยนแปลง HTML Element ได้ นั่นคือสามารถเปลี่ยนแปลง รูปแบบการแสดงผลของเว็บไซต์ได้ หรือหน้าแสดงเนื้อหาสามารถซ่อนหรือแสดงเนื้อหาได้แบบง่ายๆ นั่นเอง
- JavaScript สามารถใช้ตรวจสอบข้อมูลได้ สังเกตว่าเมื่อเรากรอกข้อมูลบางเว็บไซต์ เช่น Email เมื่อเรากรอกข้อมูลผิดจะมีหน้าต่างฟ้องขึ้นมาว่าเรากรอกผิด หรือลืมกรอกอะไรบางอย่าง เป็นต้น
- JavaScript สามารถใช้ในการตรวจสอบผู้ใช้ได้เช่น ตรวจสอบว่าผู้ใช้ ใช้ web browser อะไร
- JavaScript สร้าง Cookies (เก็บข้อมูลของผู้ใช้ในคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้เอง) ได้การ ทำงานของ JavaScript เกิดขึ้นบนบราวเซอร์ (เรียกว่าเป็น client-side script) ดังนั้นไม่ว่าคุณจะใช้ เซิร์ฟเวอร์อะไร หรือที่ไหน ก็ยังคงสามารถใช้ JavaScript ในเว็บเพจได้ ต่างกับภาษาสคริปต์อื่น เช่น Perl, PHP หรือ ASP ซึ่งต้องแปลความและทำงานที่ตัวเครื่องเซิร์ฟเวอร์ (เรียกว่า server-side

script) ดังนั้นจึงต้องใช้บนเชิร์ฟเวอร์ ที่สนับสนุนภาษาเหล่านี้เท่านั้น อย่างไรก็ดี จากลักษณะดังกล่าว ก็ทำให้ JavaScript มีข้อจำกัด คือไม่สามารถรับและส่งข้อมูลต่างๆ กับเชิร์ฟเวอร์โดยตรง เช่น การ อ่านไฟล์จากเซิร์ฟเวอร์ เพื่อนำมาแสดงบนเว็บเพจ หรือรับข้อมูลจากผู้ชม เพื่อนำไปเก็บบนเซิร์ฟเวอร์ เป็นต้น ดังนั้นงานลักษณะนี้ จึงยังคงต้องอาศัยภาษา server-side script อยู่ (ความจริง JavaScript ที่ ทำงานบนเชิร์ฟเวอร์เวอร์ก็มี ซึ่งต้องอาศัยเชิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนโดยเฉพาะเช่นกัน แต่ไม่เป็นที่นิยมนัก)

2.3 PHP

PHP คือ ภาษาโปรแกรมรูปแบบหนึ่งที่ทำงานอยู่บน Server หรือเรียกว่า Server Side Script โดยคำสั่ง ภาษา PHP นั้นจะถูกนำไปประมวลผล ในฝั่ง Server ก่อน และส่งผลลัพธ์กลับมา แสดงผลให้ ผู้ใช้งานผ่านทางหน้าจอของ เครื่อง Client ที่ร้องขอไฟล์ ภาษา PHP นั้นถูกพัฒนาอย่าง ต่อเนื่องมี library และ Framwork ต่าง ๆ ให้เลือกใช้มากมาย เป็น ภาษาที่ได้รับความนิยม มีผู้ใช้งาน เป็นจำนวนมาก เหมาะสำหรับเริ่มต้นเรียนรู้การเขียนโปรแกรม เครื่องมือส าหรับการพัฒนาโปรแกรม ภาษา PHP 1. โปรแกรม Text Editor เช่น notepad ++ , sublime text 3 , netbeans เป็นต้น 2. โปรแกรมจำลอง Web Server เช่น Xampp , Wampp เป็นต้น โดยโปรแกรมจำลอง Web Server นั้น คือ โปรแกรมที่รวมเอาโปรแกรมที่จำในการพัฒนาเช่น Apache , MySQL , PhpMyAdmin และ อื่น ๆเพื่อให้สามารถพัฒนาโปรแกรมได้สะดวกยิ่งขึ้น 3. โปรแกรม Web Browser Google Chorme หรือ Mozila Firefox ใน Ebook เล่มนี้จะใช้ โปรแกรม Text Editor Sublime Text และ โปรแกรม จำลอง Web Server Xampp ในการเริ่มต้นผู้เขียนแนะนำให้ ผู้อ่านได้ทดลองพิมพ์คำสั่ง และ Run ตาม เพื่อให้เกิดความคุ้นเคยกับตัว ภาษาโปรแกรม

2.4 Database My SQL



ภาพที่ 2-2 โลโก้ Database My SQL

MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์โอเพนซอร์สบนพื้นฐานของSQL ซึ่ง MySQL ได้รับการออกแบบและปรับให้เหมาะสมสำหรับเว็บแอปพลิเคชันและสามารถทำงานบนแพลตฟอร์ม ใดก็ได้ MySQL ทำงานเป็นดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ และอนุญาตให้ผู้ใช้หลายคนจัดการและสร้าง ฐานข้อมูลจำนวนมาก มันเป็นองค์ประกอบสำคัญใน LAMP (LAMP tip bip มาจาก Linux, Apache, MySQL และ PHP) เมื่อความต้องการใหม่และแตกต่างกันเกิดขึ้นกับอินเทอร์เน็ต MySQL กลายเป็น แพลตฟอร์มทางเลือกสำหรับนักพัฒนาเว็บไซต์และเว็บแอปพลิเคชัน เนื่องจากได้รับการออกแบบมา เพื่อประมวลผลการค้นหานับล้าน และในการติดตั้ง WordPress ส่วนใหญ่ใช้ LAMP stack เพราะ เป็นโอเพ่นซอร์สและทำงานร่วมกับ WordPress ได้อย่างราบรื่น MySQL เป็นตัวเลือกยอดนิยม สำหรับธุรกิจอีคอมเมิร์ซที่ต้องการจัดการการโอนเงินหลายครั้ง ซึ่งมีความยืดหยุ่นตามความต้องการ ตามคุณสมบัติหลักของ MySQL ยกตัวอย่าง หากฐานข้อมูลของคุณเป็นตู้เก็บเอกสาร ที่ WordPress ใช้เพื่อจัดระเบียบและจัดเก็บข้อมูลสำคัญทั้งหมดจากเว็บไซต์ของคุณ (ระบบ Posts, pages, images, ๆลๆ) แล้ว MySQL เป็น บริษัท ที่สร้างตู้เก็บเอกสารประเภทนี้ ด้วยคุณสมบัติและ ความสามารถมากมาย MySQLจึงเป็นเครื่องมือที่ทรงพลังและหลากหลายสำหรับการจัดการข้อมูล และฐานข้อมูล

2.5 CSS

ภาษา CSS หรือที่ชื่อเต็มๆ คือ "Cascading Style Sheets" มันเป็นภาษาที่ใช้พัฒนาลักษณะ รูปแบบ ใส่พื้นหลัง หรือเพิ่มกรอบข้อความ ของหน้าเว็บ เพื่อเพิ่มความสวยงามให้หน้าเว็บของเรา CSS สามารถกำหนดรูปแบบพร้อมกันทีเดียวได้ ทำให้เวลาแก้ไขไม่ต้องคอยแก้ทีละส่วน CSS เริ่มพัฒนาในปี ค.ศ. 1994 ถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C การใช้ CSS ในการจัดรูปแบบการแสดงผล จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ในการตกแต่งเอกสารเว็บเพจ ทำให้ซอสโค้ด (Source Code) ภายใน เอกสาร HTML เหลือเพียงส่วนเนื้อหา ทำให้เข้าใจง่ายขึ้นการพัฒนา CSS ในแต่ละรุ่น

รุ่น	ปีที่พัฒนา
CSS1	1996 (พ.ศ. 2539)
CSS2	1998 (พ.ศ. 2541)
CSS3	2011 (พ.ศ. 2554)
CSS4	เริ่มพัฒนาตั้งแต่ 2009 (พ.ศ. 2552) แต่ยังไม่มีเบราว์เซอร์รองรับ

การใส่ CSS ใน HTML

แบบ Inline Styles เขียนแทรกลงไปในบรรทัดที่ต้องการแก้ไขที่ไฟล์ HTML ได้เลย

```
style="color:red; font-family : sans-serif" HOW TO CREATE WEBPAGE
```

ภาพที่ 2-3 การใส่ CSS ใน HTML แบบ Inline Styles

แบบ Internal CSS Style

ภาพที่ 2-4 การใส่ CSS ใน HTML แบบ Internal CSS Style

แยก CSS ออกจาก HTML แต่อยู่ในหน้าเดียวกันกับไฟล์ HTML โดยแทรก CSS เอาไว้ที่ < head >< /head >

แบบ External Style Sheet

ภาพที่ 2-5 การใส่ CSS ใน HTML แบบ External Style Sheet

สร้าง CSS เป็นไฟล์ .css ต่างหาก แล้วนำไปใช้ในหน้าเว็บด้วยการเพิ่ม < link rel="stylesheet" href="ชื่อไฟล์ .css" type="text/css" / > ไว้ที่ส่วน < head >< /head > ในหน้า HTMI

ตัวอย่างคำสั่งใน CSS

font-weight: ขนาดตัวอักษร; กำหนดความหนาตัวอักษร text-align: ตำแหน่งตัวอักษร; กำหนดตำแหน่งตัวอักษร

color: สีตัวอักษร; กำหนดสีตัวอักษร

font-family: 'รูปแบบตัวอักษร'; กำหนดรูปแบบตัวอักษร

background-color: สีพื้นหลัง; ใส่สีพื้นหลัง

```
1 <a href="https://documes.com/restate/beach-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-search-searc
```

ภาพที่ 2-6 ตัวอย่างคำสั่งใน CSS

การตั้งค่าลักษณะนี้จะเห็นได้ว่าเราจะนำคำใน Tag HTML ด้านล่างไปใช้กำหนดใน style แล้วใช้วงเล็บปีกกากำหนดส่วนของการตั้งค่าลักษณะรูปแบบต่างๆ



ภาพที่ 2-7 หน้าจอตัวอย่างการแสดงผล

2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ธนกร ธีระวุฒิชัยกิจ (2562 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ปัจจัยการใช้สื่อสังคมออนไลน์ ในการอ่านนวนิยายในกลุ่มเจเนอเรชั่นเบบี้บูมเมอร์และเจเนอเรชั่นเอ็กซ์การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดออนไลน์ (6Ps) และ ปัจจัยด้านการยอมรับนวัตกรรม และเทคโนโลยี(TAM) ที่ส่งผลต่อการตัดสินใจใช้สื่อออนไลน์ในการอ่านนว นิยายในกล่มเจเนอเรชั่น เบบี้บุมเมอร์และเจเนอเรชั่นเอ็กซ์โดยเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม จำนวน 400 คน โดยแบ่งเป็นกลุ่มเจเนอเรชั่นเบบี้บูมเมอร์จำนวน 200 คน และกลุ่มเจเนอเรชั่นเอ็กซ์ จำนวน 200 คน ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลโดยสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน และสถิติเชิงอนุมาน ได้แก่สมการถดถอยเชิงพหุ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 61.80 มีอายุระหว่าง 52 - 57 ปีคิดเป็น ร้อยละ 26.30 ความถี่ในการอ่านนวนิยาย ผ่านสื่อออนไลน์น้อยกว่า 1 วันต่อสัปดาห์คิดเป็นร้อยละ 43.50 มี วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อการผ่อนคลาย คิดเป็นร้อยละ 51.20 การทดสอบสมมติฐานพบว่าปัจจัยส่วนประสมทางการตลาด ออนไลน์มีผลต่อการตัดสินใจใช้สื่อออนไลน์ในการอ่านนวนิยาย ร้อยละ 55.7 อย่างมี นัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ 0.05 โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย ได้แก่ ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์($oldsymbol{eta}$ =0.297) ปัจจัย ด้านการให้บริการเฉพาะบุคคล ($oldsymbol{eta}$ =0.191) และปัจจัยด้านการรักษาความเป็นส่วนตัว ($oldsymbol{eta}$ =0.088) ในส่วนของปัจจัยด้านการยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยี(TAM) มีผลต่อการตัดสินใจใช้สื่อออนไลน์ ในการ อ่านนวนิยาย ร้อยละ 55.9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถติที่ระดับ 0.05 ได้แก่ ปัจจัยด้านทัศคติ ที่มีต่อการใช้งาน ($oldsymbol{eta}$ =0.369) ปัจจัยด้านการใช้งานจริง ($oldsymbol{eta}$ =0.191) ปัจจัยด้านการรับรู้ถึงประโยชน์ ที่ได้รับจากเทคโนโลยี สารสนเทศ ($oldsymbol{eta}$ =0.171) และปัจจัยด้านการรับรู้ว่าเป็นระบบที่ง่ายต่อ การใช้งาน ($oldsymbol{eta}$ =0.135)ตามลำดับ

นายศุภชัย ธรรมวงศ์ (2551 : บทคัดย่อ) ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบบริหาร จัดการข้อมูลบนเว็บไซต์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงเว็บไซต์ สำนักงานฯให้เป็นแหล่งเผยแพร่ข้อมูล ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร กิจกรรม และเป็นเครื่องมือ ในการทำงาน โดยใช้ภาษาพีเอชพี และโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล เว็บไซต์แบ่งได้ 2 ส่วนที่สำคัญ คือ ส่วนของเจ้าหน้าที่และบุคคลทั่วไป และส่วนระบบบริหารจัดการข้อมูล เป็นส่วน ของผู้ดูแลระบบและผู้รับผิดชอบจากแต่ละหน่วยงาน ให้บริการข้อมูลได้แก่ ข้อมูลวิสัยทัศน์และ ยุทธศาสตร์ การจองการใช้งานห้องประชุม รถยนต์ เครื่องโปรเจคเตอร์ การจัดการข้อมูลประชากร สถานการณ์โรคเอดส์ การจัดอันดับสถานการณ์โรคติดต่อต่าง ๆ การจัดการข้อมูลบุคลากร การจัดการใฟล์ดาวน์โหลด การจัดการอัลบั้มภาพ การจัดการข่าวกิจกรรม ข่าวประกวดราคา ข่าวประชาสัมพันธ์ บทความ ซึ่งผลการประเมินความพึงพอใจด้วยแบบสอบถามพบว่า 1) กลุ่มผู้ดูแล ระบบ มีความพึงพอในระดับดี (ค่าเฉลี่ย 4.25) และ 3) กลุ่มเจ้าหน้าที่ และบุคคลทั่วไป มีความพึงพอใจระดับดีมาก (ค่าเฉลี่ย 4.75) สรุปได้ว่าเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

นางสาวมานีสงค์ ปฐมวิริยะวงศ์ (2550 : บทคัดย่อ) ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง การใช้ประโยชน์ และความพึงพอใจต่อเว็บไซต์สถาบันของนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้ เหตุผลที่ใช้เว็บไซต์ ลักษณะของการใช้ประโยชน์ และระดับ ความพึงพอใจต่อเว็บไซต์สถาบันของนักศึกษา ใช้วิธีการสำรวม สุ่มตัวอย่างนักศึกษาจำนวน 400 คน พบว่า พฤติกรรมการใช้เว็บไซต์สถาบันมีความถี่ 1 – 3 ครั้งต่อเดือน แต่ละครั้งใช้เวลา 15 – 29 นาที ส่วนใหญ่เข้าเว็บไซต์เพื่อรับทราบข้อมูลข่าวสาร และเพื่อติดต่อสื่อสารกับสถาบันในระบบ ของการลงทะเบียน การตรวจสอบผลการศึกษา และการสืบค้นข้อมูลประกอบการศึกษา วิจัย และรายงานผลเปรียบเทียบด้านเพศ ระดับการศึกษา และรายได้ พบว่าไม่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ เว็บไซต์สถาบัน แต่นักศึกษาที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์และโมเด็มของตนเองจะมีพฤติกรรมการใช้เว็บไซต์ แตกต่างกับนักศึกษาที่ไม่มีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ0.05 ประเด็นความต้องการของนักศึกษา มากที่สุด คือ ต้องการให้เว็บไซต์ของสถาบันปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ รองลงมา คือ ควร ปรับปรุงการออกแบบตกแต่งเว็บไซต์ และจัดหมวดหมู่ให้เป็นระเบียบเพื่อสืบค้นได้ง่ายมีข้อเสนอแนะ ให้เพิ่มความสามารถของเครื่องบริการเพื่อการเชื่อมโยงกับเว็บไซต์ที่น่าสนใจ เพิ่มช่องทาง การติดต่อสื่อสารกับผู้บริหาร อาจารย์ที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญ

บทที่ 3 วิธีการดำเนินโครงงาน

การพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพเพื่อหาประสิทธิภาพเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพประเมิน ความพึงพอใจต่อเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ ผู้จัดทำได้ดำเนินการ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 3.1 การพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ ผู้จัดทำได้ดำเนินการตามรูปแบบของ PDCA ตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้
 - 3.1.1 ขั้นการวางแผน (Plan)
 - 3.1.2 ขั้นปฏิบัติ (Do)
 - 3.1.3 ขั้นตรวจสอบ (Check)
 - 3.1.4 ขั้นปรับปรุงแก้ไข (Action)
 - 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
 - 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล
 - 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

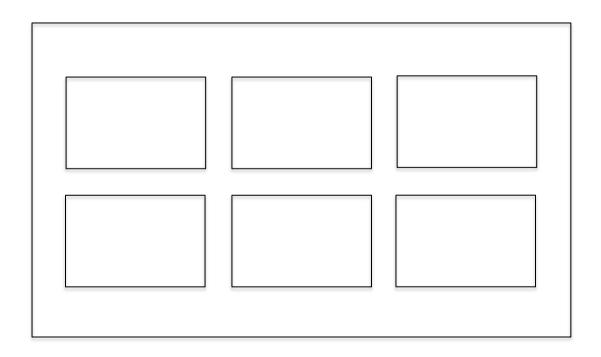
3.1 การพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ ผู้จัดทำได้ดำเนินการตามรูปแบบของ PDCA ตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

3.1.1 ขั้นการวางแผน (Plan)

- 3.1.1.1 ศึกษาหลักการ วิธีการและโปรแกรมที่จะใช้ในการพัฒนา เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 1) โปรแกรม Microsoft Visual Stuido เป็นโปรแกรมสำหรับการเขียนโค้ด
- 2) Xampp เป็นโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบ
- 3.1.1.2 ศึกษาการสร้างแบบสอบถามวัดความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ และ แบบสอบถาม วัดความพึงพอใจในการใช้ เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ จากเอกสาร ตำรา งานวิจัย และตัวอย่าง แบบสอบถามต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3.1.1.3 กำหนดกลุ่มตัวอย่าง ในโครงงานนี้ ทำการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง ด้วยวิธีการ เลือกแบบ เจาะจง ได้กลุ่มตัวอย่าง คือ กลุ่มครูและนักเรียนสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศจำนวน 30 คน
- 3.1.1.4 กำหนดผู้เชี่ยวชาญ ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความสมบูรณ์ของ เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ เป็นครูผู้สอนทางด้านคอมพิวเตอร์ที่มีวุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี หรือ เป็นผู้ปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 3 ปี จำนวน 3 ท่าน

3.1.2 ขั้นปฏิบัติ (Do)

3.2.1.1 การเตรียมบทดำเนินเรื่อง ภาพที่ 3-1 ออกแบบหน้าหลัก



ภาพที่ **3-**2 ออกแบบหน้าแสดงข้อมูล

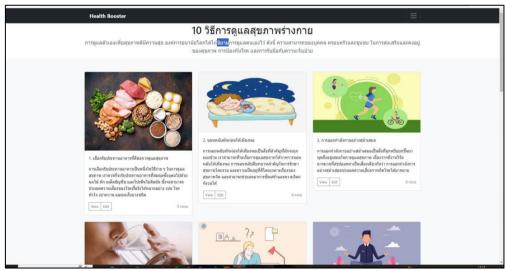
3.2.1.2 การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ / โปรแกรม ที่ต้องใช้

ตารางที่ 3-1 โปรแกรมที่ต้องใช้

ลำดับ	รายการ	คำอธิบาย
1	X	Microsoft Visual Studio คือ โปรแกรมสำหรับเขียนโปรแกรม
2	83	Xampp คือ โปรแกรมสำหรับรันโค้ดบนหน้าเว็บไซต์

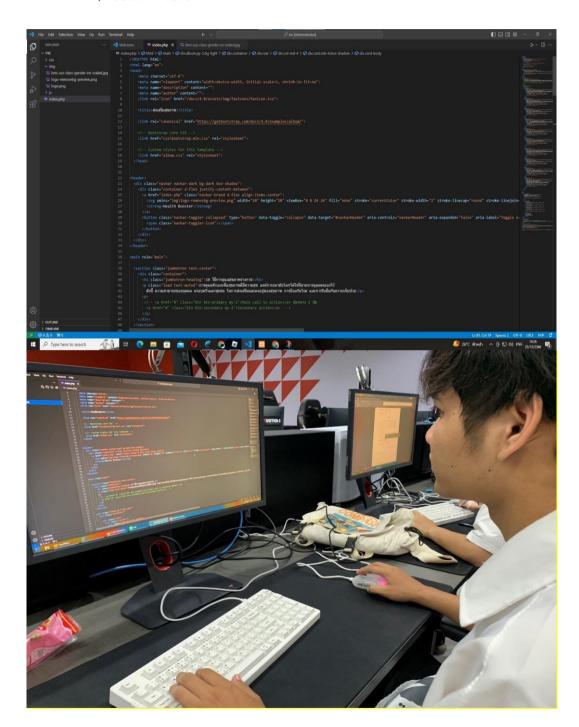
3.2.1.3 ขั้นตอนการสร้างชิ้นงาน

1) การออกแบบหน้าเว็บไซต์

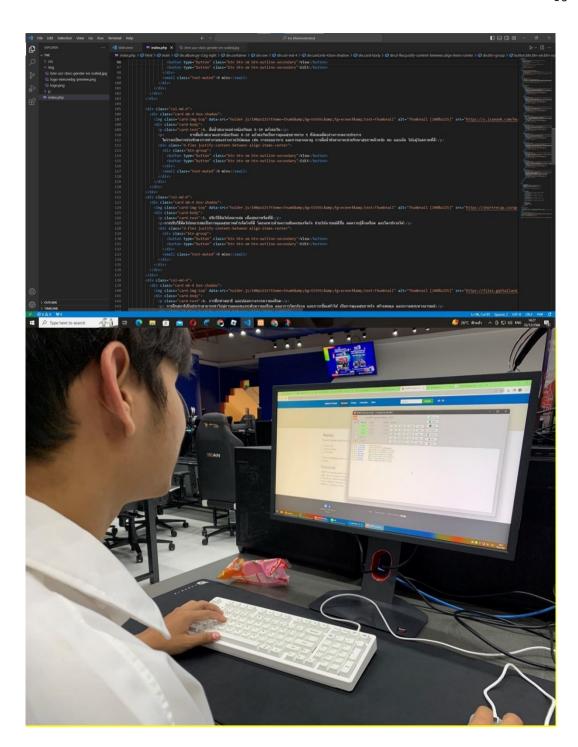


ภาพที่ 3-3 การออกแบบหน้าเว็บไซต์

2) เขียนโค้ดเว็บไซต์



ภาพที่ 3-4 โค้ดหน้าหลัก



ภาพที่ 3-5 โค้ดหน้าBMI

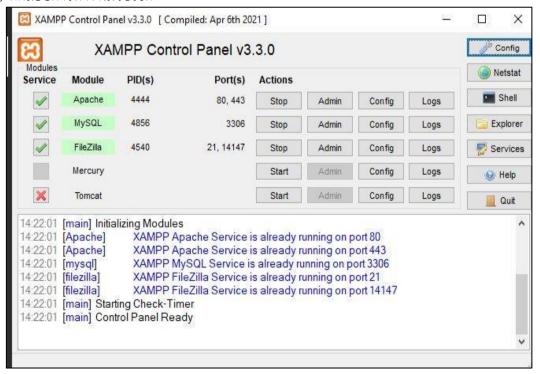
```
The feet Section Van Co Ban Imman Park

Processor Common

Processo
```

ภาพที่ 3-6 โค้ดแสดงข้อมูล

4) ทดสอบการทำงานเว็บไซต์



ภาพที่ 3-7 ทดสอบการทำงานเว็บไซต์

3.1.3 ขั้นตรวจสอบ (Check)

เมื่อได้เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ ที่ผ่านแก้ไขปรับปรุงจนเป็นที่พอใจแล้ว ผู้จัดทำได้ ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

- 3.1.3.1 การทดลองใช้ในขั้นแอลฟา (Alpha Stage) เมื่อดำเนินการสร้างเว็บไซต์ส่งเสริม สุขภาพ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้จัดทำได้ทำการตรวจสอบการทำงานว่าเว็บไซต์ส่งเสริมส่งเสริมสุขภาพ ทำงานได้ถูกต้องสมบูรณ์
- 3.1.3.2 การตรวจสอบโดยที่ปรึกษา หลังจากที่ผู้จัดทำได้ดำเนินการตรวจสอบในขั้น แอลฟาแล้ว ผู้จัดทำได้นำเสนอ เว็บไซต์ส่งเสริมส่งเสริมสุขภาพ ที่พัฒนาขึ้นแก่ครูที่ปรึกษาเพื่อ ตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสมและได้มีการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของครูที่ปรึกษา
- 3.1.3.3 สร้างแบบประเมินประสิทธิภาพของเว็บไซต์ส่งเสริมส่งเสริมสุขภาพ เป็นแบบสอบถามที่ใช้สำหรับวัดระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญภายหลังจากที่ได้ทดลองใช้เว็บไซต์ส่งเสริมส่งเสริมสุขภาพ ที่พัฒนาขึ้น เพื่อประเมินความเหมาะสม
- 3.1.3.4 นำเว็บไซต์ส่งเสริมส่งเสริมสุขภาพที่สร้างและปรับปรุงเสร็จแล้วเสนอ ต่อผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน เพื่อประเมินความเหมาะสมและนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ข้อมูล ทางสถิติด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3.1.4 ขั้นปรับปรุงแก้ไข (Action)

ผู้จัดทำนำข้อสรุปที่ได้ในขั้นตรวจสอบมาทบทวนเพื่อให้เข้าใจภาพรวมทั้งหมดจนสามารถ มองเห็นจุดเด่น จุดด้อย และจุดที่ควรพัฒนาให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขั้นในครั้งต่อไป

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

3.2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ แบบประเมินประสิทธิภาพ แบบบันทึกผลการทดลอง และแบบประเมินความพึงพอใจ

3.2.2 วิธีการสร้างเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา เรื่อง การพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมส่งเสริมสุขภาพ มีขั้นตอน การสร้างเครื่องมือดังต่อไปนี้

- 3.2.3 การสร้างแบบประเมินประสิทธิภาพ มีขั้นตอนในการพัฒนาดังนี้
 - 3.2.3.1 ศึกษาเกี่ยวกับการสร้างเครื่องมือที่ในการวิจัย แบบประเมินประสิทธิภาพ
 - 3.2.3.2 พิจารณาคุณลักษณะที่ต้องการประเมินด้านประสิทธิภาพ
- 3.2.3.3 สร้างแบบประเมิน โดยใช้แบบประเมินที่มีลักษณะเป็นแบบมาตรส่วนประมาณ ค่า 5 ระดับ คือ โดยการกำหนดความหมายคะแนนของตัวเลือกในแบบประเมินแต่ละข้อ ดังนี้

มีประสิทธิภาพดีมาก	ให้คะแนน	5	คะแนน
มีประสิทธิภาพดี	ให้คะแนน	4	คะแนน
มีประสิทธิภาพปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
มีประสิทธิภาพน้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
มีประสิทธิภาพน้อยสุด			
กำหนดระดับการแปลผลประสิทธิภาพ ได้	ก้กำหนดค่าระดัง	บน้ำหน	เกคะแนนไว้ ดังนี้
4.51 - 5.00	หมายถึง	ดีมาก	٦
3.51 – 4.50	หมายถึง	ดี	
2.51 - 3.50	หมายถึง	ปานเ	าลาง
1.51 – 2.50	หมายถึง	น้อย	
1.00 - 1.50	หมายถึง	น้อย	สุด

3.2.4 การสร้างแบบประเมินความพึงพอใจ

ขั้นตอนการสร้างแบบประเมินความพึงพอใจดำเนินการสร้างโดยวิธีการดังนี้

3.2.4.1 ศึกษาหลักการสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจตามวิธีของลิเคอร์ท (Likert)

3.2.4.2 สร้างแบบประเมินความพึงพอใจ 5 ระดับ โดยถือเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ความพื	เ๋งพอใ	ไจม	ากที่สุ	୭				ให้คะแน	น 5 คะแนน
ความพื	เ๋งพอใ	ไจม	าก					ให้คะแน	น 4 คะแนน
ความพื	เ๋งพอใ	ไจป	านกล	าง				ให้คะแน	น 3 คะแนน
ความพื	เ๋งพอใ	ไจค่	อนข้า	งน้อย	J			ให้คะแน	น 2 คะแนน
ความพื	เ๋งพอใ	ไจน้	, อย					ให้คะแน	น 1 คะแนน
e e	æ	ด	чυο			e e	å	e e	หม อ ล้

การกำหนดระดับความพึงพอใจ ได้กำหนดค่าระดับน้ำหนักคะแนนไว้ ดังนี้

4.51 - 5.00	หมายถึง	พึ่งพอใจมากที่สุด
3.51 – 4.50	หมายถึง	พึ่งพอใจมาก
2.51 – 3.50	หมายถึง	พึ่งพอใจปานกลาง
1.51 – 2.50	หมายถึง	พึงพอใจน้อย
1.00 - 1.50	หมายถึง	พึ่งพอใจน้อยสุด

3.2.4.3 นำแบบประเมินความพึงพอใจที่สร้างขึ้นไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาและ ผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณาและเสนอแนะนำคำแนะนำที่ได้มาปรับปรุงแก้ไข

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อผู้จัดทำได้วางแผนในการเก็บรวบรวมข้อมูลไว้อย่างละเอียดทุกขั้นตอนแล้ว จึงได้นำเว็บไซต์ ส่งเสริมส[่]งเสริมสุขภาพ ไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งได้แก่ กลุ่มครูและนักเรียนนักศึกษา วิทยาลัย อาชีวศึกษาธนบุรี จำนวน 30 คน เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลและสรุปผลต่อไป

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้จัดทำได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน ดังนี้

1) ค่าคะแนนเฉลี่ย (Mean) เป็นการวัดค่ากลางของข้อมูล

$$\frac{1}{X} = \frac{\sum X}{\sum X}$$

 $\stackrel{\frown}{\text{lij}}$ $\stackrel{\frown}{\text{N}}$ = ค่าคะแนนเฉลี่ย $\sum X$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

n = จำนวนผู้ประเมิน

2) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: S.D.) ใช้หาความแปรปรวนของข้อมูลที่ใช้ ในการวัด

$$S.D. = \frac{\sqrt{n\sum x^2 - (\sum x)^2}}{n^2}$$

เมื่อ S.D. = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

x = ผลรวมของคะแนนผู้ประเมินทั้งหมด
 x² = ผลรวมของคะแนนผู้ประเมินแต่ละคนยกกำลังสอง

n = จำนวนผู้ประเมิน

บทที่ 4 ผลการดำเนินโครงงาน

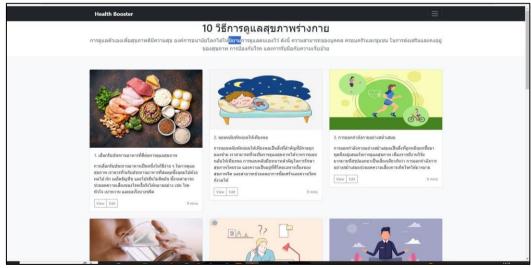
โครงงานการพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ มีวัตถุประสงค์ เพื่อความสะดวกเพื่อผู้ที่สนใจ ในการออกกำลังกาย เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกาย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้โครงงานครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาวิทยาลัยอาชีวศึกษาธนบุร ทำการคัดเลือกด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง จำนวน 30 คน เพื่อประเมินความพึงพอใจที่มีต่อเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพที่สร้างขึ้นซึ่งผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาวิเคราะห์ผล ทางสถิติและนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

- 4.1 ผลการพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ
- 4.2 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ
- 4.3 ผลการหาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ

4.1 ผลการพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ

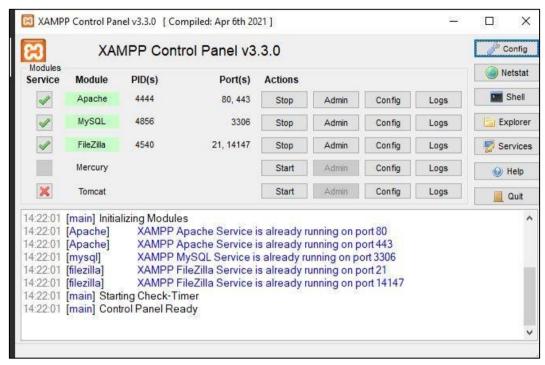
ผู้วิจัยได้พัฒนา เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ ด้วยโปรแกรม Microsoft Visual Studio หลังจากผู้วิจัย ได้พัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพเรียบร้อยแล้ว ได้ให้ที่ปรึกษาตรวจสอบ ความถูกต้องเหมาะสม และได้มีการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของครูที่ปรึกษา ดังนี้

4.1.1 เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ ประกอบด้วย หน้าต่างตัวเลือกของการออกกำลังกาย



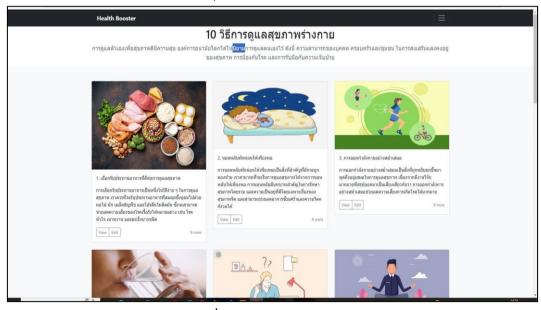
ภาพที่ 4-1 เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ

4.1.2 ขั้นตอนการเปิดเว็บไซต์กดเปิด Module Apache และ MySQL หลังจากนั้นจึงนำ IP ไปใส่ในเว็บบราวเซอร์เสร็จแล้วจะนำเราไปสู่เว็บไซต์



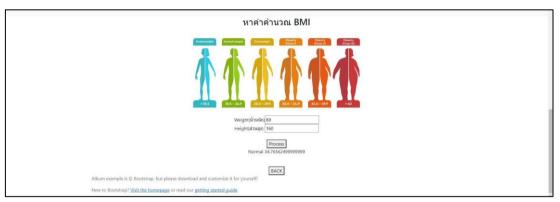
ภาพที่ 4-2 การเปิดเว็บไซต์

4.1.3 เมื่อเข้ามาที่เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพจะพบกับหน้าหลักของเว็บไซต์



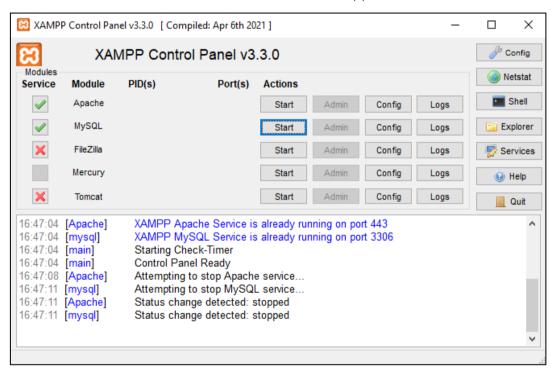
ภาพที่ 4-3 หน้าหลักของเว็บไซต์

4.1.4 เมื่อเลื่อนลงมาข้างล่างของเว็บไซต์จะพบหน้าต่างคำนวณ BMI ของร่างกาย และตาราง เทียบสัดส่วน ร่างกายโดยวิธีใช้ คือ ระบุส่วนสูง (ซม.) และ น้ำหนัก (กก.) ลงไปในช่อง ที่กำหนด แล้วกดยืนยัน จะได้ค่า BMI ของตัวเราและจึงเอาไปเทียบกับ ตารางข้างบน เพื่อหาสัดส่วน ของร่างกายเรา



ภาพที่ 4-4 หน้าต่างคำนวณค่า BMI ร่างกาย

4.1.4 ขั้นตอนการปิดเว็บไซต์ทำได้โดยการกดปิดโปรแกรม Xampp



ภาพที่ 4-5 การปิดโปรแกรม Xampp

4.2 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพแว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพที่พัฒนาขึ้น

จาการนำเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ ไปให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คนตรวจสอบความสมบูรณ์ วัดผลจากแบบประเมินประสิทธิภาพเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ ได้ข้อมูลปรากฏผลดังตารางที่ 4-1

ตาราง 4-3 การวัดผลจากแบบประเมินประสิทธิภาพเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพจากผู้เชี่ยวชาญ

ระดับความคิดเห็น รายการประเมิน								S.D.	แปล ผล
	5	4	3	2	1	รวม			
1. ด้านเนื้อหา									
1.1 ความสอดคล้องของเนื้อหากับวัตถุประสงค์	3	0	0	0	0	15	5	0	ดีมาก
1.2 ความถูกต้องของเนื้อหา	2	1	0	0	0	14	4.67	0.57	ดีมาก
1.3 ความเหมาะสมของเนื้อหากับระดับของผู้ใช้	2	1	0	0	0	14	4.67	0.57	ดีมาก
1.4 ความถูกต้องเหมาะสมของภาษาที่ใช้	3	0	0	0	0	15	5	0	ดีมาก
1.5 ความสอดคล้องของภาพกับเนื้อหา	3	0	0	0	0	15	5	0	ดีมาก
2. ด้านเทคนิค									
2.1 ความเหมาะสมของการใช้รูปแบบ สี ขนาดของ ตัวอักษร และการจัดวาง	0	3	0	0	0	12	4	0	ଅ ଭ
2.2 ความเหมาะสมของภาพนิ่งที่ใช้สื่อความหมาย	1	1	1	0	0	12	4	1	ଉ
2.3 ความเหมาะสมของลำดับหน้า (Page) ในการใช้งาน เว็บไซต์	1	1	1	0	0	12	4	1	ଅ ଭ
 2.4 ความเหมาะสมของการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ (การให้ ข้อมูลย้อนกลับ แจ้งเตือน) 	1	2	0	0	0	13	4.33	0.57	ଅ ଭ
2.5 การควบคุม จัดการ เว็บไซต์ง่ายและสะดวกต่อการใช้ งาน (Admin)	2	0	1	0	0	13	4.33	1.15	ଉ
รวมค่าระดับคะแนนประเมิน	ı						4.50	0.46	ดีมาก

จากตาราง 4-3 คะแนนจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน ตรวจสอบความสมบูรณ์ และประเมิน ประสิทธิภาพ เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพผลปรากฏว่า ประสิทธิภาพของเว็บไซต์ ส่งเสริมสุขภาพ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5 อยู่ในระดับ ดีมาก

4.3 ผลการหาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพที่พัฒนาขึ้น

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพที่พัฒนาขึ้นมีที่มาจากกลุ่มตัว อย่าง จำนวน 30 คน ปรากฏผลดังตารางที่ 4-4

ตาราง 4-4 ผลการหาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ

รายการประเมิน		5	ะดับค	เวามศ์	กิดเห็เ	Į	ค่า	S.D.	แปลผล
วายทางบระเมน	5	4	3	2	1	รวม	เฉลี่ย	5.D.	แบสผส
 การควบคุม จัดการเว็บไซต์ ง่ายและสะดวก ต่อ การใช้งาน 	6	4	0	0	0	42	4.67	0.5	มากที่สุด
2) เนื้อหาในเว็บไซต์ มีความถูกต้อง	7	2	0	0	0	43	4.78	0.44	มากที่สุด
3) สี และ ขนาดของตัวอักษร มีความเหมาะสม	7	2	0	0	0	43	4.78	0.44	มากที่สุด
4) การใช้รูปแบบและการจัดวาง ของตัวอักษร มี ความเหมาะสม	7	1	0	0	0	42	4.67	0.5	มากที่สุด
5) การจัดเรียงเนื้อหา (Pages) ในการใช้งาน เว็บไซต์ มีความเหมาะสม	6	1	1	0	0	37	4.11	0.74	มาก
6) เนื้อหากับระดับของผู้ใช้มีความถูกต้อง เหมาะสม	7	2	0	0	0	43	4.78	0.44	มากที่สุด
7) ภาพประกอบและเนื้อหามีความสอดคล้อง	4	5	0	0	0	40	4.44	0.52	มาก
8) ประโยชน์ที่ได้รับจากเว็บไซต์มากน้อย เพียงใด	9	0	0	0	0	45	5	0.	มากที่สุด
ประสิทธิภาพด้านคุณค่าของ	เผลง	าน			•	·	4.65	0.22	มากที่สุด

จากตารางที่ 4-4 พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพอยู่ในระดับ ดีมาก ซึ่งเรียงอันดับค่าเฉลี่ยเลขคณิตจากมากไปน้อย ได้แก่ ประโยชน์ที่ได้รับจากเว็บไซต์, เนื้อหาใน เว็บไซต์มีความถูกต้อง, สี และ ขนาดของตัวอักษร มีความเหมาะสม, เนื้อหากับระดับของผู้ใช้มีความ ถูกต้อง เหมาะสม, การควบคุม จัดการเว็บไซต์ ง่ายและสะดวก ต่อการใช้งาน, การใช้รูปแบบและ การจัดวาง ของตัวอักษร มีความเหมาะสม, ภาพประกอบและเนื้อหามีความสอดคล้อง, การจัดเรียง เนื้อหา (Pages) ในการใช้งาน เว็บไซต์ มีความเหมาะสม และ ความพึงพอใจในภาพรวม ตามลำดับ เมื่อพิจารณาโดยรวมพบว่า มีค่าเฉลี่ยเลขคณิต อยู่ในระดับมาก $\bar{x} = 4.65$ สรุปได้ว่า กลุ่มตัวอย่าง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การจัดทำโครงการครั้งนี้ เป็นโครงงานเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ ส่งเสริมสุขภาพ เพื่อหาประสิทธิภาพของเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ ที่มีต่อเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในโครงการครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนนักศึกษาและบุคลากรทางการศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาธนบุรี ทำการคัดเลือก ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง จำนวน 30 คน ระยะเวลา ในการทดลอง ระหว่าง วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 – 31 มีนาคม 2567

การพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ ใช้วิธีการพัฒนาตามรูปแบบ PDCA ประกอบไปด้วย 4 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นการวางแผน (Plan) ขั้นปฏิบัติ (Do) ขั้นตรวจสอบ (Check) ขั้นปรับปรุงแก้ไข (Action) ในการพัฒนาครั้งนี้ได้นำ ภาษา C พร้อมทั้งโปรแกรมสนับสนุนต่าง ๆ ได้แก่ Microsoft Visual Studio Xampp เป็นต้น

5.1 สรุปผล

จากการดำเนินโครงการเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ มีการสรุปผลของการประเมินประสิทธิภาพ และผลการประเมินความพึงพอใจดังนี้

- 5.1.1 ผลการพัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพผู้จัดทำได้พัฒนาเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ และ คำนวณค่า BMI สามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์
- 5.1.2 ผลการหาประสิทธิภาพเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ จากผู้ เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน พบว่าโดยรวมประสิทธิภาพของเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ อยู่ในระดับดีมาก มีค่าเฉลี่ย (\bar{x}) เท่ากับ 4.5
- 5.1.3 ผลการสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจ ในเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($ar{x}$) เท่ากับ 4.65

5.2 อภิปรายผล

จากการดำเนินโครงการ เว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ สามารถอภิปรายผล ได้ดังต่อไปนี้

5.2.1 ด้านการหาประสิทธิภาพเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ ซึ่งประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่า การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพและสามารถใช้งานได้จริง ได้ผ่านการยอมรับจากผู้เชี่ยวชาญ อยู่ในระดับดีมาก เนื่องจากผู้จัดทำได้คำนึงถึง ความสอดคล้องของเนื้อหากับวัตถุประสงค์, ความถูกต้องเหมาะสมของภาษาที่ใช้, ความสอดคล้องของภาพกับเนื้อหา, ความถูกต้องของเนื้อหา, ความเกูกต้องของเนื้อหา, ความเหมาะสมของเนื้อหากับระดับของผู้ใช้, การควบคุม จัดการ เว็บไซต์ง่ายและสะดวกต่อ

การใช้งาน (Admin), ความเหมาะสมของการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ (การให้ข้อมูลย้อนกลับ แจ้งเตือน), ความเหมาะสมของลำดับหน้า (Page) ในการใช้งานเว็บไซต์, ความเหมาะสมของภาพนิ่งที่ใช้ สื่อความหมาย,ความเหมาะสมของการใช้รูปแบบ สี ขนาดของตัวอักษร และการจัดวาง ทำให้ประสิทธิภาพโดยรวม มีค่าเท่ากับอยู่ในระดับดีมาก

5.2.2 ด้านความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ พบว่า กลุ่มตัวอย่าง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อเว็บไซต์ส่งเสริมสุขภาพ อาจะเป็นเพราะว่า ประโยชน์ที่ได้รับจากเว็บไซต์มากน้อย เพียงใด, เนื้อหาในเว็บไซต์ มีความถูกต้อง, สี และ ขนาดของตัวอักษร มีความเหมาะสม, เนื้อหากับระดับของผู้ใช้มีความถูกต้อง เหมาะสม, การควบคุม จัดการเว็บไซต์ ง่ายและสะดวก ต่อการใช้งาน, การใช้รูปแบบและการจัดวาง ของตัวอักษร มีความเหมาะสม, ภาพประกอบและเนื้อหามีความสอดคล้อง, การจัดเรียงเนื้อหา (Pages) ในการใช้งาน เว็บไซต์ มีความเหมาะสม

5.3 ข้อเสนอแนะ

- 5.3.1 ข้อเสนอแนะจากการวิจัยครั้งนี้
 - 5.3.1.1 ขอบเขตในการค้นคว้ากว้างเกินไป
 - 5.3.1.2 สามารถเพิ่มข้อมูลและเนื้อหาให้กับเว็บไซต์ทางแพทย์ได้
 - 5.3.1.3 สะดวกและง่านต่อการดูแลระบบ
- 5.3.2 ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาวิจัยครั้งต่อไป
 - 5.3.2.1 ศึกษาข้อมูลทางการแพทย์ให้มากขึ้น
 - 5.3.2.2 ควรเพิ่มข้อมูลสำหรับเว็บไซต์