

ชื่อโครงการ : การออกแบบและพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันให้กับโรงเรียนบูรณวิทย์  
ชื่อ : นางสาวชลดา มีคติ  
: นางสาวนลพรรณ แสงสั้น  
: นางสาวจิระนันท์ เกอ้อ  
: นางสาวฐิตาภรณ์ แสงอากาศ  
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคโนโลยีพงษ์สวัสดิ์  
ที่ปรึกษาโครงการ : อาจารย์สุกัญจน์ แซ่เหลียง  
: อาจารย์ประณต สว่างพิศาลกิจ  
: อาจารย์สุภาสิทธิ์ แก้วยงค์  
ปีการศึกษา : 2567

#### บทคัดย่อ

โครงการการออกแบบและพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันให้กับโรงเรียนบูรณวิทย์ มีวัตถุประสงค์ ดังนี้  
1) เพื่อศึกษากระบวนการขั้นตอนการออกแบบและสร้างเว็บแอปพลิเคชันให้กับโรงเรียนบูรณวิทย์  
2) เพื่อออกแบบและสร้างเว็บแอปพลิเคชันให้โรงเรียนบูรณวิทย์ 3) เพื่อนำเสนอเผยแพร่ผลงานการออกแบบเว็บแอปพลิเคชันให้โรงเรียนบูรณวิทย์ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของบุคลากรโรงเรียนบูรณวิทย์ที่มีต่อการออกแบบเว็บแอปพลิเคชันให้โรงเรียนบูรณวิทย์ โดยใช้โปรแกรม Figma ในการออกแบบหน้าเว็บแอปพลิเคชันของโรงเรียนบูรณวิทย์ ภาษาทางคอมพิวเตอร์ คือ HTML 5, PHP, CSS, Java Script, Bootstrap 5 และโปรแกรม Visual Studio Code ในการเขียนคำสั่งในเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์

ผลการจัดทำโครงการการออกแบบและพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันให้กับโรงเรียนบูรณวิทย์พบว่าเว็บแอปพลิเคชัน สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยมีการนำไปใช้สำหรับนำเสนอข้อมูลของโรงเรียนบูรณวิทย์และได้รับความพึงพอใจจากบุคลากรโรงเรียนบูรณวิทย์อยู่ในระดับดีคิดเป็นร้อยละ 91.44

(โครงการนี้มีจำนวน 78 หน้า)

สำคัญ เว็บไซต์เก็บรวบรวมผลงานของนักศึกษา

.....กรรมการ

(อาจารย์สุกัญจน์ แซ่เหลียง)

.....กรรมการ

(อาจารย์ประณต สว่างพิศาลกิจ)

.....กรรมการ

(อาจารย์สุภาสิทธิ์ แก้วยงค์)

**Project Title** : Integrated Project of Vocational Competency  
Web Design and Web Application Development for Buranawit School

**Project Members** : Ms. Chonlada Mekati  
: Ms. Nollapan Saensan  
: Ms. Jeeranan Thaoun  
: Ms. Titaporn Sangarkad

**Program of Study** : Information Technology, Pongsawadi Technological College

**Project Advisors** : Mr. Sukan Saeliang  
: Mr. Pranote Sawangpisankit  
: Ms. Suphasit Kaewyong

**Academic Year** : 2024

### Abstract

The web design and web application development project for Buranawit School has the following objectives: 1) To study the processes of designing and creating a web application for Buranawit School 2) To design and create a web application for Buranawit School 3) To publish the web application design for Buranawit School 4) To study the satisfaction of experts towards the web application design for Buranawit School by using the Figma program to design the application page of Buranawit School also use HTML 5, PHP, CSS, JavaScript, Bootstrap 5 and Visual Studio Code program to write various commands in the web application.

The results of the web design and web application development for Buranawit School showed that the web application can be used effectively. By being used for the presentation of information of Buranawit School and received an excellent level of satisfaction or a percentage of 91.44 percent

(Total 78 pages)

**Keyword:** Web Design and Web Application Development for Buranawit School

..... Committee

( Mr. Sukan Saeliang )

..... Committee

( Mr. Pranote Sawangpisankit )

.....Committee

( Ms. Suphasit Kaewyong )

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการสมรรถนะวิชาชีพฉบับนี้ เสร็จสมบูรณ์เป็นรูปเล่มได้ด้วยความกรุณาช่วยเหลือเอาใจใส่ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะต่างๆ พร้อมทั้งเป็นกำลังใจช่วยเหลือในทุกเรื่องด้วยดีเสมอมา ซึ่งขอขอบคุณอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการทุกท่าน

อาจารย์สุกัญญา แซ่เหลียง ที่ปรึกษาด้านสมรรถนะวิชาชีพ อาจารย์ประณต สว่างพิศาลกิจ ที่ปรึกษาด้านบุคลิกภาพ ที่กรุณาให้คำปรึกษา คำแนะนำ ชี้แนะ สั่งสอนเกี่ยวกับรูปแบบโครงการ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนสรุปผลและข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ยังได้แนะนำเทคนิควิธีการใช้ภาษาไทยในการเขียนโครงการ และตรวจแก้ไขจนสำเร็จสมบูรณ์ อาจารย์สุภาษิต แก้วยงค์ ที่ปรึกษาด้านภาษาอังกฤษ กรุณาตรวจแก้ไขภาษาอังกฤษให้ถูกต้อง ท้ายที่สุดผู้รับผิดชอบโครงการ ขอกล่าวขอบพระคุณ บิดา มารดา ซึ่งสนับสนุนด้านการศึกษา และให้กำลังใจแก่ผู้ทำโครงการเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

ชลดา มีคติ  
นลพรรณ แสงสั้น  
จิระนันท์ เถออัน  
จิตาภรณ์ แสงอากาศ

## สารบัญ

	หน้า
ใบรับรองโครงการงาน	
คำนำ	
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตของโครงการงาน	2
1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ	2
1.5 เป้าหมายการศึกษา	3
1.7 สถานที่ดำเนินงาน	5
1.8 งบประมาณ	5
1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	5
<b>บทที่ 2 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำโครงการงาน	7
2.2 ความหมายของเว็บแอปพลิเคชัน	7
2.3 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ ภาษาทางคอมพิวเตอร์	7
2.4 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรม	11
2.5 ทฤษฎีงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
<b>บทที่ 3 การดำเนินโครงการงาน</b>	
3.1 ศึกษาและค้นคว้าข้อมูล	20
3.2 ติดต่อบุคลากรของโรงเรียน	20
3.3 ศึกษาโปรแกรม และภาษาทางคอมพิวเตอร์	20
3.4 Flow Chart การทำงานของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์	20
3.5 ขั้นตอนการออกแบบเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์	23
3.6 ขั้นตอนการสร้างเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์	29
3.7 แบบประเมินความพึงพอใจ	32

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน</b>	
4.1 ระบบการทำงาน	33
4.2 การทดสอบการใช้งาน	33
4.3 สรุปผลการประเมินความพึงพอใจ	39
<b>บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ</b>	
5.1 สรุปผลโครงการ	43
5.2 ปัญหา	43
5.3 แนวทางแก้ไข	44
5.4 ข้อเสนอแนะ	44
บรรณานุกรม	45
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก กรรมการสอบโครงการ	47
ภาคผนวก ข แบบเสนอคำร้อง หัวข้อ โครงร่าง และโครงการวิชาชีพ	49
ภาคผนวก ค แบบประเมินความพึงพอใจ	53
ภาคผนวก ง แบบประเมินความพึงพอใจออนไลน์	55
ภาคผนวก จ หนังสือรับรองและการติดตามการเผยแพร่ผลงาน	58
ภาคผนวก ฉ คู่มือการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน	62
ประวัติผู้รับผิดชอบโครงการ	75

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 ตารางแสดงระยะเวลาการดำเนินการจัดทำโครงการ	4
1-2 งบประมาณค่าใช้จ่าย	5
4-1 เพศ	39
4-2 อาชีพ	39
4-3 วุฒิการศึกษา	39
4-4 ประเมินการออกแบบระบบและพัฒนาระบบเครือข่ายด้านความรู้และการดำเนินงาน	40
4-5 ประเมินประสิทธิภาพจากอาจารย์ด้านการออกแบบและพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	41
4-6 ประเมินประสิทธิภาพจากอาจารย์ด้านประโยชน์และการนำไปใช้งาน	41

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1 HTML 5	7
2-2 PHP	8
2-3 CSS	8
2-4 Java Script	9
2-5 Bootstrap 5	9
2-6 เว็บไซต์ Bootstrap 5	10
2-7 เลือกเวอร์ชัน แล้วคลิก “Download” หัวข้อ Compiled CSS	10
2-8 ไฟล์ Bootstrap ที่มีนามสกุลเป็น .zip ขยายไฟล์	10
2-9 โฟลเดอร์หลังติดตั้ง Bootstrap 5	11
2-10 Visual Studio Code	11
2-11 เว็บไซต์ Visual Studio Code	12
2-12 ดับเบิลคลิก หรือคลิกขวาและกด “Open” โปรแกรมที่ดาวน์โหลด	12
2-13 คลิกปุ่ม “Run”	12
2-14 เลือก “I Accept the Agreement” และคลิกปุ่ม “Next >”	13
2-15 เลือกพื้นที่จัดเก็บโปรแกรม (แนะนำให้ใช้ Default) และคลิกปุ่ม “Next >”	13
2-16 คลิกปุ่ม “Next >”	14
2-17 เลือก Create a Desktop Icon และ Add to PATH จากนั้นให้คลิกปุ่ม “Next >”	14
2-18 อยู่ในขั้นตอนกำลังติดตั้งโปรแกรม	15
2-19 คลิกปุ่ม “Finish” เสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม VS Code	15
2-20 โปรแกรม Figma	16
2-21 หน้าลงทะเบียนเว็บไซต์ Figma	16
2-22 หน้าหลักของโปรแกรม Figma	17
2-23 การโยงจุดเชื่อมกัน หรือ Prototype (รูปแบบตัวอย่าง) ในโปรแกรม Figma	17
3-1 Flow Chart ขั้นตอนการทำงาน	20
3-2 Flow Chart ขั้นตอนการทำงาน (ต่อ)	21
3-3 ผังขั้นตอนการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันในส่วนบุคลากร	21
3-4 ผังขั้นตอนการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันในส่วนกิจกรรม	22
3-5 ผังขั้นตอนการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันในส่วนข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์	22
3-6 ผังขั้นตอนการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันในส่วนช่องทางการติดต่อ	23
3-7 ตัวอย่างการโยงจุดเชื่อมการเข้าถึงของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์	23
3-8 ตัวอย่างของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์ในส่วนหน้าหลัก	24

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3-9 ตัวอย่างของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์ในส่วนหน้าบุคลากร	24
3-10 ตัวอย่างของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์ในส่วน หน้าข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์	25
3-11 ตัวอย่างของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์ในส่วนหน้ากิจกรรม	25
3-12 ตัวอย่างของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์ในส่วนช่องทางการติดต่อ	26
3-13 ตัวอย่างหน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์	26
3-14 ตัวอย่างหน้าบุคลากรของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์	27
3-15 ตัวอย่างหน้าข่าวสารและประชาสัมพันธ์ของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์	27
3-16 ตัวอย่างหน้ากิจกรรมของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์	28
3-17 ตัวอย่างหน้าช่องทางการติดต่อของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์	28
3-18 ตัวอย่างคำสั่งในส่วนหน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์	29
3-19 ตัวอย่างคำสั่งในส่วนหน้าเกี่ยวกับของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์	29
3-20 ตัวอย่างคำสั่งในส่วนหน้ากิจกรรมของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์	30
3-21 ตัวอย่างคำสั่งในส่วนหน้าช่องทางการติดต่อของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์	30
3-22 ตัวอย่างคำสั่งในส่วนหน้าอินบ็อกซ์ของเว็บแอปพลิเคชันโรงเรียนบูรณวิทย์	31
3-23 ตัวอย่างแบบประเมินความพึงพอใจ	32
4-1 เลือกที่เมนูเกี่ยวกับเรา จากนั้นคลิกที่ปุ่มเพิ่มข้อมูล ตามตำแหน่งกรอบรูป สี่เหลี่ยมสีแดงในรูปภาพ	34
4-2 จากนั้นใส่ข้อมูลและรายละเอียดรูปภาพของบุคลากร จากนั้นคลิกที่ปุ่มเพิ่ม ข้อมูลตามตำแหน่งกรอบรูปสี่เหลี่ยมสีแดงในรูปภาพ	34
4-3 เลือกที่เมนูกิจกรรมตามตำแหน่งกรอบรูปสี่เหลี่ยมสีแดงในรูปภาพ	35
4-4 คลิกเพิ่มข้อมูลตามตำแหน่งกรอบรูปสี่เหลี่ยมสีแดงในรูปภาพเพื่อเพิ่มข้อมูลกิจกรรม	35
4-5 หลังจากนั้นใส่รายละเอียดข้อมูลของกิจกรรม รูปภาพกิจกรรมและจากนั้น คลิกที่ปุ่มเพิ่มข้อมูล ตามตำแหน่งกรอบรูปสี่เหลี่ยมสีแดง	36
4-6 เลือกที่เมนูข่าวสารตามตำแหน่งกรอบรูปสี่เหลี่ยมสีแดงในรูปภาพ	36
4-7 คลิกเพิ่มข้อมูลตามตำแหน่งกรอบรูปสี่เหลี่ยมสีแดงในรูปภาพเพื่อเพิ่ม ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์	37
4-8 หลังจากนั้นใส่ชื่อหัวข้อ รายละเอียด รวมถึงรูปภาพของข่าวสารและประชาสัมพันธ์ และจากนั้นคลิกเพิ่มข้อมูล ตามตำแหน่งกรอบรูปสี่เหลี่ยมสีแดง	37
4-9 เลือกหัวข้อช่องทางติดต่อและระบุเรื่องพร้อมข้อความที่ต้องการติดต่อได้ ในกรอบรูปสี่เหลี่ยมสีแดง หลังจากนั้นกดปุ่มส่งข้อความสีฟ้าเพื่อส่งอีเมล	38



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4-10 เมื่อมีการส่งอีเมลเข้ามาทางผู้ดูแลเว็บแอปพลิเคชันจะสามารถดูข้อความ ได้ทางหน้าของ Inbox	38
ข-1 แบบสำรวจความต้องการจัดทำโครงการวิชาชีพ	50
ข-2 แบบสำรวจการสัมภาษณ์โครงการบูรณาการสมรรถนะวิชาชีพ	51
ข-3 แบบคำร้องเสนอหัวข้อและโครงร่างโครงการวิชาชีพ	52
ข-4 แบบคำร้องเสนอหัวข้อและโครงร่างโครงการวิชาชีพ (ต่อ)	53
ค-1 แบบประเมินความพึงพอใจ	55
ง-1 แบบประเมินความพึงพอใจส่วนที่ 1	57
ง-2 แบบประเมินความพึงพอใจส่วนที่ 2	57
ง-3 แบบประเมินความพึงพอใจส่วนที่ 2 (ต่อ)	58
ง-4 แบบประเมินความพึงพอใจส่วนที่ 3	58
จ-1 หนังสือรับรองและติดตามการเผยแพร่ผลงาน	60
จ-2 หนังสือขอบคุณ	61
จ-3 ส่งมอบชิ้นงาน	62
ฉ-1 รูปภาพแสดงหน้าหลัก	66
ฉ-2 รูปภาพแสดงหน้าหลัก (ต่อ)	66
ฉ-3 รูปภาพแสดงหน้าเกี่ยวกับ	67
ฉ-4 รูปภาพแสดงหน้าเกี่ยวกับ (ต่อ)	67
ฉ-5 รูปภาพแสดงหน้าเกี่ยวกับ (ต่อ)	67
ฉ-6 รูปภาพแสดงหน้ากิจกรรม	68
ฉ-7 รูปภาพแสดงหน้าข่าวสาร	68
ฉ-8 รูปภาพแสดงหน้าช่องทางการติดต่อ	69
ฉ-9 หน้า Login ใช้งาน	69
ฉ-10 หน้าหลักของผู้ใช้งานหลังบ้าน	70
ฉ-11 หน้าเกี่ยวกับของหลังบ้าน	70
ฉ-12 หน้าเพิ่มบุคลากร	71
ฉ-13 หน้ากิจกรรมหลังบ้าน	71
ฉ-14 หน้าเพิ่มกิจกรรม	72
ฉ-15 หน้าข่าวสารในส่วนของหลังบ้าน	72
ฉ-16 หน้าเพิ่มข่าวสาร	73
ฉ-17 หน้าช่องทางการติดต่อ	73

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ฉ-18	หน้าจัดการผู้ใช้งาน	74
ฉ-19	หน้าเพิ่มผู้เข้าใช้งานหลังบ้าน	74