

บทที่ 1

บทนำ

รายงานการค้นคว้าฉบับนี้จัดทำเพื่อประกอบการค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง “การจัดการเว็บของโรงเรียนพระราชัฐธรรมคุณ” โดยมีรายละเอียดของที่มา วัตถุประสงค์ ขอบเขต และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังจะกล่าวในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1.1 หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันมีการใช้อินเทอร์เน็ต(Internet)กันอย่างแพร่หลายในหน่วยงานราชการและองค์กรธุรกิจต่างๆ โดยอินเทอร์เน็ตได้รับความสนใจจากกลุ่มผู้ใช้ในทุกๆระดับเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะนักเรียนและนักศึกษา ที่มีความนิยมใช้อินเทอร์เน็ตอย่างมากและมีความต้องการในการใช้เพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็วนี้ ทำให้หน่วยงานราชการและองค์กรธุรกิจต่างๆ จำเป็นต้องพัฒนาเว็บไซต์ขึ้นมามากมาย ระบบอินเทอร์เน็ตและการสร้างเว็บไซต์(Website)ช่วยอำนวยความสะดวกเพิ่มความสามารถให้กับโรงเรียนในหลายๆด้านดังนี้

- (1) สามารถเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมต่างๆ ได้
- (2) สามารถจัดเก็บ และแสดงผลงานของนักเรียน
- (3) นักเรียนได้มีปฏิสัมพันธ์และมีส่วนร่วมมากขึ้น

โรงเรียนพระราชัฐธรรมคุณ เดิมทางจังหวัดตั้งชื่อว่า “โรงเรียนงาววิทยา” ภายหลังจากความร่วมมือของราษฎร นำโดยท่านพระครูวิจิตรธรรมคุณ ได้เล็งเห็นความสำคัญและความจำเป็นที่จะจัดตั้งโรงเรียนมัธยมศึกษาสายสามัญของรัฐบาล ได้มอบที่ดินซึ่งตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลหลวงเหนือ อำเภองาว จังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2505 และในปีพ.ศ.2508 ศึกษาธิการอำเภองาว และคณะกรรมการศึกษาโรงเรียนได้ขออนุญาตเปลี่ยนชื่อจาก “โรงเรียนงาววิทยา” เป็น “โรงเรียนพระราชัฐธรรมคุณ” เพื่อรำลึกถึงพระคุณของท่านพระครูวิจิตรธรรมคุณ ปัจจุบันโรงเรียนมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 38 ไร่ 1 งาน 30 ตารางวา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1

จากผลการดำเนินการศึกษาที่ผ่านมาด้วยความร่วมมือของทุกฝ่าย ในปีพ.ศ.2532 โรงเรียนพระราชัฐธรรมคุณได้รับคัดเลือกให้เป็นโรงเรียนดีเด่น รับรางวัลพระราชทานประจำปีการศึกษา 2531 และปีพ.ศ. 2536 ได้รับอนุญาตให้เปิดสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาพาณิชยกรรม กลุ่มวิชา การบัญชี ปัจจุบัน โรงเรียนประชารัฐ
 ธรรมคุณได้รับคัดเลือกเป็นโรงเรียน 1 อำเภอ 1 โรงเรียนในพื้นที่ของอำเภองาว จังหวัดลำปาง

ตาราง 1.1 แสดงรายละเอียดการจัดชั้นเรียนของโรงเรียนประชารัฐธรรมคุณ ปี2547

ระดับ	จำนวนห้องเรียน	ชาย	หญิง	จำนวนนักเรียน
มัธยมศึกษาปีที่1	4	62	86	148
มัธยมศึกษาปีที่2	7	139	143	282
มัธยมศึกษาปีที่3	6	116	120	236
มัธยมศึกษาปีที่4	4	124	142	266
มัธยมศึกษาปีที่5	4	80	145	225
มัธยมศึกษาปีที่6	5	86	121	207
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่1	2	12	48	60
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่2	2	12	47	59
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่3	2	11	51	62
รวม	38	642	893	1,535

โรงเรียนประชารัฐธรรมคุณมีจำนวนห้องเรียนทั้งหมด 38 ห้องเรียน แบ่งเป็นนักเรียนชาย
 642 คน นักเรียนหญิง 893 คน มีจำนวนนักเรียนทั้งสิ้น 1,535 คน

ปัจจุบันโรงเรียนประชารัฐธรรมคุณได้ติดตั้งระบบเครือข่าย(Network) สำหรับสำนักงาน
 แผนกต่างๆภายในโรงเรียน และติดตั้งระบบเครือข่ายสำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1 ห้อง
 เพื่อให้นักเรียนใช้เป็นห้องค้นคว้าทางอินเทอร์เน็ต รวมถึงใช้เป็นห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียน
 การสอนรายวิชาคอมพิวเตอร์

ความต้องการจากการติดตั้งระบบเครือข่าย สำหรับสำนักงานแผนกต่างๆ

1. ต้องการเครื่องมือที่จะใช้เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร กิจกรรม
 ของโรงเรียนประชารัฐธรรมคุณ

2. ต้องการเครื่องมือที่จะใช้แนะนำโรงเรียนให้กับบุคคลภายนอก

ความต้องการจากการติดตั้งระบบเครือข่าย สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

1. ต้องการเครื่องมือเพื่อให้นักเรียนได้รับข้อมูล ข่าวสาร กิจกรรมต่างๆจากทาง

โรงเรียนประชารัฐธรรมคุณ

2. ต้องการเครื่องมือเพื่อให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 7 ใช้ส่งและแสดงผลงาน, ส่งงานตามใบความรู้, ตั้งหัวเรื่องกระทู้ถามและแสดงความคิดเห็น, สามารถแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างเพื่อนนักเรียนกันได้

การจัดการจัดการเว็บของโรงเรียนประชารัฐธรรมคุณ จะสามารถทำให้สำนักงานแผนกต่างๆเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ กิจกรรมต่างๆได้กว้างไกลขึ้น และจะทำให้การแนะนำโรงเรียน แก่บุคคลภายนอกได้รับข้อมูลต่างๆได้เร็วขึ้น

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 7 นั้น การจัดการเว็บของโรงเรียนประชารัฐธรรมคุณในส่วนของระดับม.5 จะเป็นการกระตุ้นเพื่อให้นักเรียนสนใจกับเทคโนโลยีทางด้านอินเทอร์เน็ตเพิ่มมากขึ้น และเป็นอีกวิธีการหนึ่งในการพัฒนาการเรียนการสอน โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง เพราะนักเรียนสามารถแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างเพื่อนนักเรียนกันเองได้ มีการตั้งหัวเรื่องกระทู้ถามและตอบแสดงความคิดเห็นได้ นักเรียนได้เกิดปฏิสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมเพิ่มมากขึ้น โดยมีอาจารย์ผู้ดูแลระบบคอยกำกับ

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อพัฒนาการจัดการเว็บของโรงเรียนประชารัฐธรรมคุณ

1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษาเชิงทฤษฎี และ/หรือเชิงประยุกต์

ได้การจัดการเว็บของโรงเรียนประชารัฐธรรมคุณ

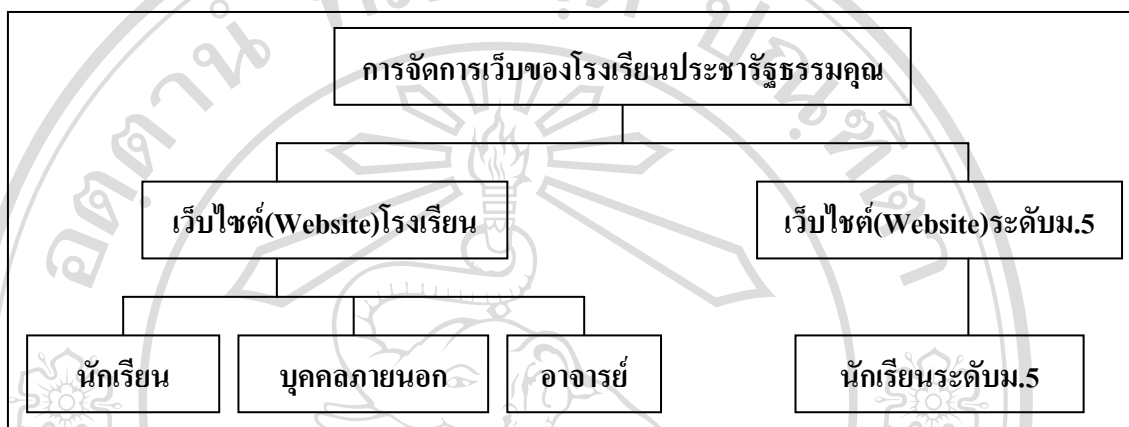
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการค้นคว้า

1.4.1 แผนดำเนินการ

- (1) ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากทางโรงเรียนประชารัฐธรรมคุณและระบบเว็บจากโปรแกรมโพสตุค (Postnuke)
- (2) วิเคราะห์และออกแบบเว็บเพจ (WebPage)
- (3) พัฒนาโปรแกรม
- (4) ทดสอบและแก้ไขการทำงานรวมของระบบ

(5) จัดทำคู่มือและเอกสาร

1.4.2 ขอบเขต



รูป 1.1 แสดงขอบเขตของการจัดการเว็บของโรงเรียนพระราชธรรมคุณ

การจัดการเว็บของโรงเรียนพระราชธรรมคุณแบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

(1) เว็บไซต์(WebSite)โรงเรียน แบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 3 กลุ่ม คือ

- กลุ่มนักเรียน เป็นกลุ่มนักเรียนทุกระดับชั้นของโรงเรียนพระราชธรรมคุณ
- บุคคลภายนอก เป็นกลุ่มผู้ปกครองนักเรียน และบุคคลทั่วไป
- อาจารย์ เป็นกลุ่มอาจารย์ทั้งหมดของโรงเรียนพระราชธรรมคุณ 67 คน

เว็บไซต์โรงเรียนสำหรับอาจารย์และนักเรียนทุกระดับชั้นของโรงเรียนพระราชธรรมคุณสามารถติดตามข้อมูลข่าวสารของโรงเรียน ดูรูปภาพงานกิจกรรมต่างๆที่โรงเรียนจัดขึ้น บุคคลภายนอกสามารถติดตามข่าวสารต่างๆของโรงเรียนได้ อาทิ เช่น กำหนดวันรับสมัครนักเรียนเข้าศึกษาต่อ กำหนดวันปิดและวันเปิดภาคการศึกษา

(2) เว็บไซต์(WebSite)ระดับม.5 ผู้ใช้งานคือหัวหน้ากลุ่มนักเรียนระดับม.5

ที่เรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 7 จำนวน 20 คน

ผู้ใช้งานสามารถใช้เว็บไซต์ระดับม.5 ในหัวข้อต่างๆดังนี้

- สามารถตั้งหัวเรื่องกระทู้สำหรับการศึกษาหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นได้
- สามารถจัดเก็บ และแสดงผลงานของกลุ่มได้

- สามารถดาวน์โหลด(Download) สื่อการเรียนรู้ และใบความรู้ต่างๆได้
- สามารถแสดงความคิดเห็นต่างๆได้

1.5 อุปกรณ์ที่ใช้พัฒนา

1.5.1 สถานที่

- (1) โรงเรียนประชาัฐธรรมคุณ อำเภองาว จังหวัดลำปาง
- (2) ศูนย์วิทยบริการ โรงเรียนประชาัฐธรรมคุณ
- (3) สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1.5.2 อุปกรณ์ที่ใช้

(1) ฮาร์ดแวร์

- เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล(Personal Computer) 1 เครื่อง
- เครื่องพิมพ์ 1 เครื่อง

(2) ซอฟต์แวร์

- โปรแกรมระบบปฏิบัติการ ไมโครซอฟท์วินโดวส์เอ็กซ์พี(Microsoft Windows XP)
- โปรแกรมแอปเซฟ(Appserv) ประกอบด้วย
 - โปรแกรมพีเอชพี(PHP:Professional Home Pages)
 - โปรแกรมมายเอสคิวเอล(MySQL)
 - โปรแกรมอาปาเช่(Apache)
 - โปรแกรมโพสนูค(PostNuke)
- โปรแกรมไมโครซอฟท์อินเทอร์เน็ตเอ็กซ์พลอเรอร์ รุ่น 6.01 (Microsoft Internet Explorer)
- โปรแกรมมาโครมีเดีย ดรีมวีฟเวอร์ รุ่นเอ็มเอ็กซ์(Macromedia Dreamweaver MX)
- โปรแกรมมาโครมีเดีย ไฟเวิร์ค รุ่นเอ็มเอ็กซ์(Macromedia Fireworks MX)
- โปรแกรมอโดบี โฟโต้ชอป รุ่น 7.0(Adobe Photoshop version 7.0)
- โปรแกรมสวิช รุ่น 2.0(Swish version 2.0)

1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ

ตั้งแต่เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548 เป็นระยะเวลา 1 ปี 2 เดือน

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา														
		2547						2548								
		ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ
1	ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากทางโรงเรียน ประชากร รัฐธรรมนูญ และระบบเว็บจากโปรแกรมโพสต์นุก (Postnuk)															
2	วิเคราะห์และออกแบบเว็บเพจ (WebPage)															
3	พัฒนาโปรแกรม															
4	ทดสอบและแก้ไขการทำงานรวมของระบบ															
5	จัดทำคู่มือและเอกสาร															