

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีทางด้านสารสนเทศได้พัฒนาอย่างรวดเร็ว และมีการนำไปใช้บริหารจัดการและให้บริการสารสนเทศในวงการต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในวงการศึกษาก็ได้ทวีความต้องการทางด้านข้อมูลข่าวสารที่ทันสมัยและรวดเร็ว ทั้งนี้เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าและการอ้างอิงข้อมูลตลอดเวลา ดังนั้นสถาบันการศึกษาจึงมีความจำเป็นที่จะต้องให้บริการสารสนเทศในรูปแบบต่าง ๆ โดยรวบรวมสารสนเทศที่เป็นประโยชน์และมีรูปแบบต่าง ๆ ไว้ให้บริการ ประกอบกับสารสนเทศในปัจจุบันมีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างมากจนเกินความสามารถของแต่ละสถาบันจะจัดเก็บรวบรวมไว้ได้ ดังนั้นจึงทำให้เกิดระบบการใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกัน โดยผ่านทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสารที่เรียกว่า อินเทอร์เน็ต (Internet)

เว็ลด์ ไวด์ เว็บ (World Wide Web) เป็นรูปแบบการสื่อสารบนอินเทอร์เน็ตที่มีบทบาทสำคัญยิ่ง โดยสังเกตได้จากการเติบโตอย่างรวดเร็วของเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมทั้งการเติบโตของการสื่อสารในรูปแบบเว็ลด์ ไวด์ เว็บ บนเครือข่ายอินทราเน็ต (Intranet) ซึ่งเป็นเครือข่ายภายในองค์กรหรือกลุ่มองค์กรที่กำลังขยายตัวอย่างมากทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทย และเนื่องจากสิ่งสำคัญของการแสดงข้อมูลข่าวสารในเว็ลด์ ไวด์ เว็บ คือ ข้อมูลข่าวสารที่น่าสนใจทางเว็บเพจหรือโฮมเพจ ซึ่งเป็นข้อมูลที่เกิดจากแฟ้มเอกสารเอชทีเอ็มแอล (HTML)

เว็บเพจหรือโฮมเพจที่แต่ละแห่งจัดทำขึ้นเป็นการประชาสัมพันธ์หน่วยงานของตนมีประโยชน์อย่างมากต่อหน่วยงานธุรกิจ หรือองค์กรต่าง ๆ สถาบันการศึกษาก็จำเป็นที่จะต้องมีการมีเว็บไซต์เป็นของตนเอง เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ให้ผู้สนใจได้ศึกษาข้อมูลของสถาบันได้โดยง่าย ตลอดจนเป็นแหล่งอ้างอิงข้อมูลต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการศึกษา วิชาการต่าง ๆ เว็บไซต์ที่ดีย่อมดึงดูดให้ผู้สนใจเข้ามาหาข้อมูล และข้อมูลก็ควรได้รับการปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาดูเว็บไซต์ ได้รับข้อมูลที่ทันสมัยและถูกต้อง

ในปัจจุบันหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนได้จัดทำโฮมเพจของตนเพื่อการเผยแพร่และการโฆษณาประชาสัมพันธ์ หรือเพื่อประโยชน์ทางด้านธุรกิจ สำหรับสถาบันการศึกษาก็ได้พัฒนาโฮมเพจขึ้นมารองรับการใช้งานมากขึ้น โดยเฉพาะการใช้เทคโนโลยีเครือข่ายข้อมูลใน

องค์กรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เพราะเป็นเทคโนโลยีที่ใช้งานได้ง่าย มีการเรียกเข้าถึงข้อมูลได้อย่างอิสระ ดังจะเห็นได้จากโครงการ School Net ของศูนย์คอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ที่ต้องการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology – IT) เข้าไปเผยแพร่ในโรงเรียน เพื่อให้โรงเรียนได้รับประโยชน์จากอินเทอร์เน็ตในด้านการเรียนการสอน ตลอดจนให้ครูและนักเรียนแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ รวมทั้งข้อมูลแนะนำโรงเรียน ผู้บริหารและข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในด้านการศึกษา

ดังนั้น โรงเรียนเชียงรายวิทยาคมซึ่งมีความพร้อมทางด้านอุปกรณ์และเครื่องมือการทำโฮมเพจแล้วแต่ยังไม่มีการทำโฮมเพจเป็นของตนเอง ผู้ศึกษาจึงเห็นควรสร้างโฮมเพจสำหรับโรงเรียนเชียงรายวิทยาคม เพื่อการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโรงเรียนรวมทั้งจัดให้มีระบบการตรวจสอบผลการเรียนผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งจะเป็นหนทางหนึ่งของการพัฒนาโรงเรียนให้ก้าวทันกับเทคโนโลยีทางด้านอินเทอร์เน็ตที่กำลังเติบโตอยู่ทุกวันนี้

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1.2.1 เพื่อพัฒนาระบบประชาสัมพันธ์ของโรงเรียนเชียงรายวิทยาคมผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

1.2.2 เพื่อให้ให้นักเรียนของโรงเรียนเชียงรายวิทยาคมสามารถตรวจสอบผลการเรียนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

1.3 ขอบเขตของการศึกษา

ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่จะนำมาสร้างโฮมเพจของโรงเรียนเชียงรายวิทยาคม ซึ่งประกอบด้วย

1.3.1 ข้อมูลทั่วไป เช่น

1.3.1.1 ประวัติความเป็นมาของโรงเรียน รวมถึงภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ ในแต่ละระยะ เวลา

1.3.1.2 ผู้บริหารของโรงเรียน

1.3.1.3 สัญลักษณ์ และความหมายของสัญลักษณ์โรงเรียน

1.3.1.4 ปรัชญาของโรงเรียน

1.3.1.5 เพลงมาร์ชประจำโรงเรียน

1.3.1.6 วิสัยทัศน์ของโรงเรียน

- 1.3.1.7 หน่วยงานต่าง ๆ ของ โรงเรียน
 - 1.3.1.8 ภาพข่าวกิจกรรมของ โรงเรียน
 - 1.3.1.9 ข่าวประชาสัมพันธ์
 - 1.3.1.10 ทุนการศึกษา
 - 1.3.1.11 ข้อเสนอแนะจากผู้มาเยี่ยมชม
 - 1.3.2 งานบริการการเรียนการสอน
 - 1.3.2.1 ทำจุดเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ข้อมูลเนื้อหาเกี่ยวกับวิชาต่าง ๆ
 - 1.3.2.2 ทำจุดเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ที่น่าสนใจ เช่น สำนักทะเบียนและประมวลผลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย ห้องสมุดดิจิทัล เป็นต้น
 - 1.3.3 บริการฐานข้อมูลผ่านเว็บ
 - 1.3.3.1 ให้บริการตรวจสอบผลการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายผ่านเว็บ
- 1.4 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม
- 1.4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์
 - 1.4.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง CPU รุ่น Pentium II
 - 1.4.1.2 หน่วยความจำหลัก 64 MB
 - 1.1.1.3 หน่วยความจำสำรอง (Harddisk) 10.2 GB
 - 1.4.1.4 เครื่องอ่านแผ่นบันทึก (Disk Drive) 1.44 MB
 - 1.4.1.5 เครื่องอ่าน CD-ROM 40X
 - 1.4.2 โปรแกรมและภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน
 - 1.4.2.1 ระบบปฏิบัติการ ไมโครซอฟต์วินโดวส์ 98 รุ่นภาษาไทย (Microsoft Windows 98 Thai Edition)
 - 1.4.2.2 โปรแกรมเพอเซอแนล เว็บ เซิร์ฟเวอร์ (Personal Web Server : PWS)
 - 1.4.2.3 ภาษาอช ที เอ็ม แอล (HTML)
 - 1.4.2.4 โปรแกรมไมโครซอฟต์อินเทอร์เน็ตเอ็กซ์พลอเรอร์ (Microsoft Internet Explorer)
 - 1.4.2.5 โปรแกรมมาโครมีเดีย ดรีมวีฟเวอร์ (Macromedia Dreamweaver 4)

- 1.4.2.6 โปรแกรม เอ เอส พี (ASP : Active Server Page)
- 1.4.2.7 โปรแกรม ยูลีด กิฟ อนิเมเตอร์ 5.0 (Ulead GIF Animator 5.0)
- 1.4.2.8 โปรแกรม โฟโตช้อพ 6.0 (Photoshop 6.0)
- 1.4.2.9 โปรแกรม สวิทซ์ 2.0 (Swish 2.0)
- 1.4.2.10 โปรแกรม WS-FTP 6.51
- 1.4.3 การเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต
 - 1.4.3.1 โมเด็ม (Modem)
 - 1.4.3.2 คู่สายโทรศัพท์
 - 1.4.3.3 สมาชิกอินเทอร์เน็ตของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (KSC)

1.5 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา

- 1.5.1 โรงเรียนเชียงรายวิทยาคมจะมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโรงเรียนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- 1.5.2 นักเรียนและผู้ปกครองสามารถตรวจสอบผลการเรียนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต