

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของการทำโครงการ

ในปัจจุบันฐานข้อมูลนับว่าเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นต่อการดำเนินงานเป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานราชการธุรกิจขนาดเล็ก ขนาดใหญ่ เพราะฐานข้อมูลจะเป็นตัวเก็บข้อมูลที่จำเป็นต่อการดำเนินการ ในงานแต่ละประเภท ถ้าในองค์กรไม่มีการจัดทำระบบฐานข้อมูลให้เป็นระบบก็ จะทำให้การทำงานเกิดการล่าช้าและเสียเวลา ระบบฐานข้อมูลยังช่วยแบ่งข้อมูลออกเป็นหมวดหมู่และช่วยในการสืบค้นข้อมูลที่ต้องการในเวลาอันรวดเร็วไม่ต้องเสียเวลาในการเก็บข้อมูลใหม่ ซึ่งต้องใช้เวลาอีก ดังนั้นในการจัดทำฐานข้อมูลจึงเป็นเรื่องที่จำเป็นมากในการจัดการในองค์กรต่าง ๆ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา อุดรดิตถ์ เขต 1 เป็นอีกองค์กรหนึ่งที่มีข้อมูลจำนวนมากไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางการเงิน การบัญชี ข้อมูลด้านบุคคลากร ซึ่งเหมือนเป็นสำนักงานใหญ่ของครูและบุคลากรในพื้นที่ และการเก็บข้อมูลครูและบุคลากรขององค์กรนี้ยังอยู่ในรูปข้อมูลพื้นฐานทั่วไป เช่น ชื่อ-สกุล วันเดือนปีเกิด วันที่บรรจุ ฯลฯ และยังเก็บอยู่ในรูปของเอกสารซึ่งข้อมูลที่ยังมีรายละเอียดไม่เพียงพอในการที่ สืบค้น และคัดเลือกบุคลากรเพื่อการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

การพัฒนาฐานข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ภาษาที่ได้รับความนิยมมากคือ ASP ซึ่งมีจุดเด่นที่ง่ายต่อการเขียนโปรแกรมเพราะสามารถเขียนได้หลายภาษา และโปรแกรมฐานข้อมูลที่นิยมใช้ควบคู่ไปด้วยกันคือโปรแกรม Microsoft Access ซึ่งจะใช้ภาษา ASP เป็นตัวเขียนเพื่อติดต่อกับฐานข้อมูลที่บรรจุในฐานข้อมูล ในโปรแกรม Microsoft Access

ดังนั้น จึงควรอย่างยิ่งที่ควรจัดทำระบบฐานข้อมูล โดยใช้ภาษา ASP และโปรแกรม Microsoft Access เป็นฐานข้อมูล เพื่อการบริหารข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของครูในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา อุดรดิตถ์ เขต 1

1.3 ขอบเขต

1.3.1 จัดทำระบบฐานข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยใช้ ASP และโปรแกรม

Microsoft Access

1.3.2 ข้อมูลครูและบุคลากร สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา อุตรดิตถ์เขต 1 ได้แก่ ชื่อ-สกุล , วุฒิการศึกษา , วิชาเอก , วันเดือนปีเกิด , วันที่บรรจุ , เงินเดือน , ระดับ(ซี) , ตำแหน่ง , ประจำชั้น , สอนวิชา , ความสามารถพิเศษ (ความถนัด) , เคยได้รับการอบรม , รางวัลที่เคยได้รับ , ชั่วโมงที่สอนต่อสัปดาห์ , งานพิเศษที่ได้รับมอบหมาย

1.3.3 ระบบฐานข้อมูลที่มีความสามารถในการเพิ่ม ลบ แก้ไขและสืบค้นข้อมูลโดยใช้คำสำคัญ (Keyword) ชื่อ-สกุล , วุฒิการศึกษา , วิชาเอก , วันเดือนปีเกิด , วันที่บรรจุ , เงินเดือน , ระดับ(ซี) , ตำแหน่ง , ประจำชั้น , วิชาที่สอน , การผ่านการอบรม , ชั่วโมงที่สอนต่อสัปดาห์

1.3.4 กลุ่มผู้ใช้งานได้แก่เจ้าหน้าที่ในกลุ่มงานนิเทศและติดตามผลการศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่เขตการศึกษา อุตรดิตถ์ เขต1

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

1.4.1 ฐานข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของข้าราชการครูในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 จ.อุตรดิตถ์

1.4.2 คู่มือประกอบการใช้งานฐานข้อมูลข้าราชการครู

1.5 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

ระดับความพึงพอใจ 80%ของผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูล ซึ่งได้แก่เจ้าหน้าที่จำนวน 10 คนในกลุ่มงานนิเทศและติดตามผลการศึกษา

1.6 ขั้นตอนและแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) ทุก 2 อาทิตย์

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและแผนการดำเนินการ

ลำดับ	การดำเนินงาน	2547	2548	2548	2548	2548	2548	2548
		ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ษ.	พ.ค.	มิ.ย.
1	ศึกษาข้อมูลและขอบเขตในการทำงานวิจัย	█	█					
2	ศึกษาวิธีใช้และการทำงานของโปรแกรม ASP และ Microsoft Access		█	█				
3	เก็บข้อมูล			█	█			
4	Key ข้อมูลลงโปรแกรม Microsoft Access				█	█		
5	เขียนเว็บเพจเพื่อเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโดยใช้ ASP					█	█	
6	ทดสอบการใช้งานและปรับปรุงแก้ไขจุดบกพร่องต่างๆ ของโปรแกรม						█	
7	เสนอและติดตามผลโครงการวิจัย							█
8	สรุปผลการดำเนินการและจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์							█

1.7 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

- 1.6.1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา อุดรดิตต์เขต 1
- 1.6.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.8 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

7 เดือน ตั้งแต่ เดือนธันวาคม 2547 – มิถุนายน 2548