

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

การจัดทำโปรแกรมบนเว็บสำหรับบริหารจัดการการฝึกอบรมวิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วิทยาเขตเชียงใหม่ เป็นระบบที่ใช้ในการจัดการการลงทะเบียนฝึกอบรมผ่านทางเว็บไซต์ ที่สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบได้ ทั้งเจ้าหน้าที่และผู้เข้าฝึกอบรม รวมไปถึงระบบจัดการข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ข้อมูลหลักสูตร ข้อมูลวุฒิบัตร ข้อมูลทำเนียบรุ่น ข้อมูลการเข้าพัก ข้อมูลกระดานสนทนา ข้อมูลคะแนนการฝึกอบรมก่อนเรียนและหลังเรียน และยังมีรายงานวุฒิบัตร รายงานการพิมพ์ป้ายชื่อต่าง ๆ เพื่อลดปัญหาข้อมูลซ้ำซ้อน และช่วยให้เข้าถึงข้อมูลได้สะดวกมากยิ่งขึ้น การพัฒนาโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำโปรแกรมบนเว็บสำหรับบริหารจัดการการฝึกอบรมวิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วิทยาเขตเชียงใหม่

โดยการจัดทำโปรแกรมบนเว็บสำหรับบริหารจัดการการฝึกอบรมวิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วิทยาเขตเชียงใหม่ ในครั้งนี้เป็นการพัฒนาระบบที่ได้ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งเกิดจากความต้องการของทางหน่วยงาน ที่ต้องการจัดทำระบบการลงทะเบียนการฝึกอบรมที่สามารถเข้าถึงข้อมูลและสามารถจัดการการลงทะเบียนการฝึกอบรมผ่านระบบอินเทอร์เน็ต รวมไปถึงแก้ไขปัญหาข้อมูลซ้ำซ้อนและสะดวกต่อการใช้งาน โดยผู้จัดทำได้พัฒนาระบบไปควบคู่กับระบบงานเดิมของหน่วยงาน โดยการพัฒนาได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานทางด้านภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) ภาษาพีเอชพี (PHP) ภาษาจาวาสคริป (JavaScript) และภาษาซีเอสเอส (CSS) รวมถึงภาษาที่ใช้ในการจัดการกับฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) เมื่อได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานในภาษาต่าง ๆ แล้ว จึงทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอของระบบในส่วนต่าง ๆ และทำการพัฒนาระบบพร้อมกับการทดสอบการทำงานในแต่ละส่วนที่ทำการพัฒนาในขณะนั้น ทั้งนี้ต้องทำการทดสอบและปรับปรุงในตอนท้ายหลังจากทำการพัฒนาจนกระทั่งพัฒนาระบบจนเสร็จสิ้น

จากการทดสอบโปรแกรมบนเว็บสำหรับบริหารจัดการการฝึกอบรมวิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วิทยาเขตเชียงใหม่ พบว่าสามารถนำไปใช้ประโยชน์ภายในหน่วยงาน

ได้จริง สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่ายและสะดวกต่อการใช้งานอยู่ในระดับความพึงพอใจ หากแต่ต้องการคู่มือการใช้งานระบบเพิ่มเติม และโปรแกรมฯตรงกับความต้องการของหน่วยงานเป็นอย่างมาก หากแต่ต้องการการออกแบบแบบฟอร์มชุดมิตรเพิ่มเติม ให้มีครบตามรูปแบบของแบบฟอร์มทางหน่วยงานหลัก ซึ่งยังคงมีบางส่วนที่ทางผู้จัดทำคิดว่าหากมีโอกาสจะพัฒนาให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

5.2.1 ระบบไม่สามารถออกวุฒิบัตรได้หลากหลายรูปแบบ

5.2.2 การใช้งานระบบในบางบราวเซอร์ อาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานและการแสดงผลของระบบต่างกัน

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

การประสานงานกับหน่วยงานใช้ระยะเวลาและมีความล่าช้า เนื่องจากเวลาว่างของเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานไม่ตรงกัน จึงทำให้การพบปะและสอบถามความต้องการเป็นได้้อย่างล่าช้า จึงทำให้ได้ข้อมูลไม่ตรงกับความต้องการของทางหน่วยงาน

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ควรมีการพัฒนารูปแบบวุฒิบัตรให้ครบถ้วนตามรูปแบบหลักของหน่วยงาน

5.4.2 ควรมีการพัฒนาระบบ Backend สำหรับผู้ดูแลระบบให้มีความสะดวกต่อการใช้งานมากขึ้น

5.4.3 ควรมีการพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพและมีการแสดงผลที่คล้าย ๆ กันในทุกบราวเซอร์

5.4.4 การแก้ไขข้อบกพร่องในภายหลังยังไม่สามารถทำได้ ดังนั้นควรตรวจสอบข้อมูลก่อนการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

5.4.5 ควรมีการยืนยันการอบรมก่อนเริ่มการฝึกอบรม เพื่อเป็นการแจ้งเตือนก่อนถึงกำหนดการการฝึกอบรม