

บทที่ 5

การออกแบบการแสดงผลและการพัฒนาระบบ

การออกแบบการแสดงผลของระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์สำหรับฝ่ายสำนักงาน
มูลนิธิธรรมาทร จะประกอบด้วย

5.1 การออกแบบจอภาพ

5.2 การพัฒนาระบบ

5.1 การออกแบบจอภาพ

การออกแบบหน้าจอซึ่งใช้ในการติดต่อระหว่างระบบและผู้ใช้ระบบ (User Interface) จะเป็นการออกแบบข้อมูลนำเข้า(Input Design) และการออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล(Output Design) ตามขอบเขตของข้อมูลและความต้องการของผู้ใช้ระบบ

การออกแบบหน้าจอหลัก มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นจอภาพเริ่มต้นของการเข้าสู่ระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์สำหรับฝ่ายสำนักงาน มูลนิธิธรรมาทร ดังรูป 5.1

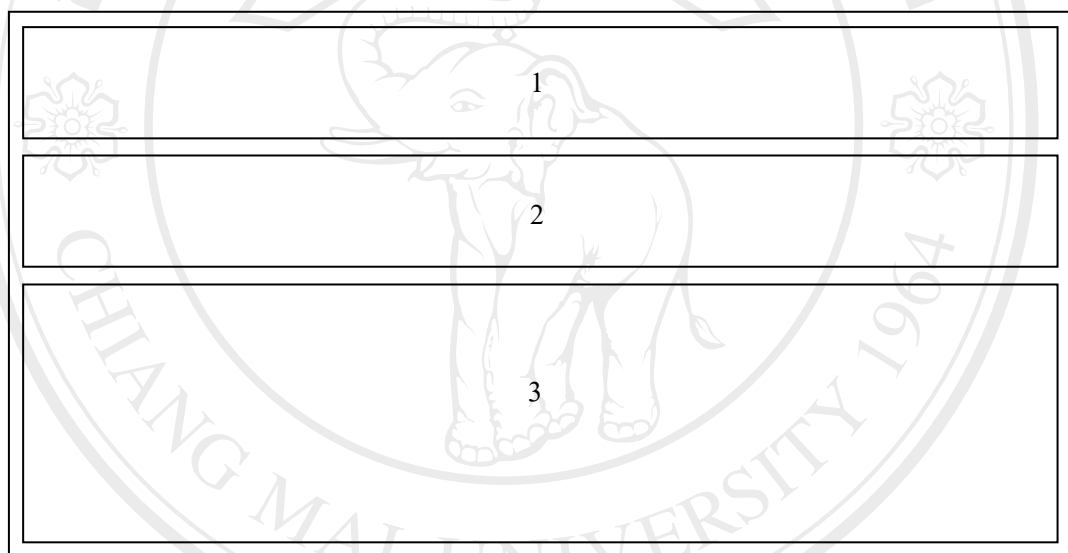


รูป 5.1 แสดงการออกแบบหน้าจอหลัก

จาก รูป 5.1 มีส่วนประกอบของหน้าจอหลัก ดังนี้

- (1) ส่วนแสดง Logo ของมูลนิธิศรณาทร
- (2) ส่วนแสดงพันธกิจหลักของมูลนิธิศรณาทร
- (3) ส่วนรายการตัวเลือกการทำงานหลัก
- (4) ส่วนแสดงจอภาพของการทำงาน

โดยส่วนที่ 1, 2 และ 3 จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลใดๆ ระหว่างการใช้งาน สำหรับส่วนที่ 4 จะเปลี่ยนเป็นหน้าสำหรับเข้าสู่ระบบ เมื่อผู้มีสิทธิทำการเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ส่วนที่ 4 จะเปลี่ยนแปลงไปตามระบบที่ใช้งาน ดังนี้



รูป 5.2 แสดงการออกแบบหน้าจอส่วนแสดงจอภาพของการทำงาน สำหรับการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับโครงการคู่สัญญา

จาก รูปที่ 5.2 มีส่วนประกอบของหน้าจอหลัก ดังนี้

- (1) ส่วนรายการตัวเลือกการทำงานหลัก
- (2) ส่วนป้อนข้อมูล
- (3) ส่วนแสดงจอภาพของการทำงาน

โดยส่วนที่ 1 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลใด ๆ ระหว่างการใช้งาน สำหรับส่วนที่ 2 และ 3 จะเปลี่ยนแปลงไปตามระบบที่ใช้งาน

5.2 การพัฒนาระบบ

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์สำหรับฝ่ายสำนักงาน มูลนิธิธรรมาทรซึ่งเป็นระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานและการติดต่อประสานงาน ระหว่างเจ้าหน้าที่มูลนิธิธรรมาทร และเจ้าหน้าที่โครงการคู่สัญญา อีกทั้งยังต้องการพัฒนาระบบเพื่อการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของมูลนิธิธรรมาทร จะประกอบด้วยผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับระบบและผู้ใช้ระบบแบ่งเป็น 5 กลุ่ม คือ ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงการคู่สัญญา เจ้าหน้าที่โครงการคู่สัญญา และผู้ใช้ทั่วไป

ผู้พัฒนาระบบจึงตระหนักถึงความสามารถของผู้ใช้งาน ในเรื่องการทำงานร่วมกับระบบและความสามารถที่แตกต่างกันของผู้ใช้งานระบบ ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และทรัพยากรทางด้านเทคโนโลยีที่แตกต่างกัน ผู้พัฒนาระบบจึงเลือกที่จะให้โปรแกรมแมมโบ้ เนื่องจากโปรแกรมสามารถปรับปรุงได้ง่าย และมีรูปแบบการทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์(Web Browser) ทำให้ผู้ที่อยู่ห่างไกลสำนักงานมูลนิธิธรรมาทรสามารถทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่มูลนิธิธรรมาทร สำนักงานจังหวัดเชียงใหม่ได้

ดังนั้น การพัฒนาระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์สำหรับฝ่ายสำนักงาน มูลนิธิธรรมาทร จึงทำการพัฒนาภายใต้โปรแกรมแมมโบ้ และพัฒนาระบบจัดการข้อมูลเกี่ยวกับโครงการคู่สัญญาด้วยภาษาพีเอชพี เป็นภาษาสคริปต์ที่ใช้ในการสร้างเอกสารบนเว็บไซต์แบบไดนามิก(Dynamic) และใช้ติดต่อกับฐานข้อมูลบนเว็บไซต์ร่วมกับโปรแกรมแมมโบ้ได้