

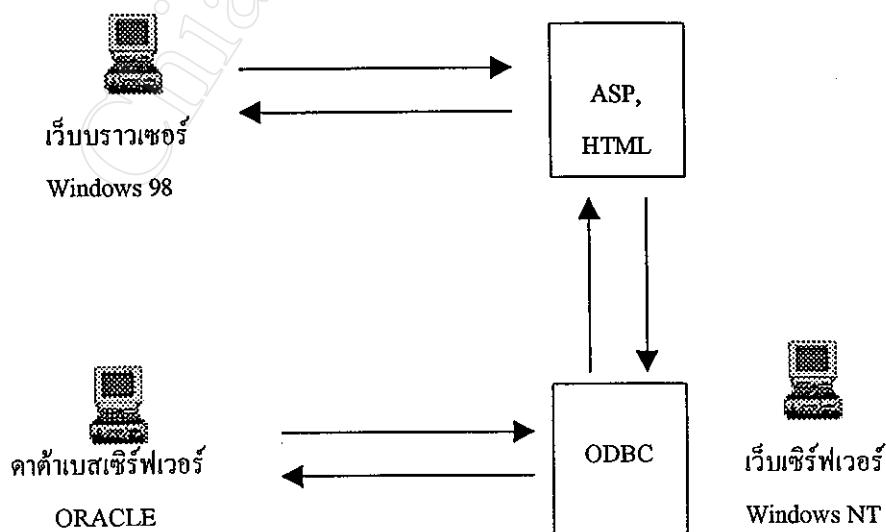
บทที่ 3

การออกแบบระบบ

การออกแบบระบบเป็นขั้นตอนที่ทำหลังจากการศึกษาและวิเคราะห์ระบบ โดยที่เมื่อทราบถึงข้อบกพร่องของระบบเดิม และความต้องการของผู้ใช้ระบบ เพื่อให้เข้าใจในระบบงานมากขึ้นจึงนำรายละเอียดต่างๆ ที่ได้จากการศึกษาและวิเคราะห์ระบบมาทำขั้นตอนการออกแบบระบบ

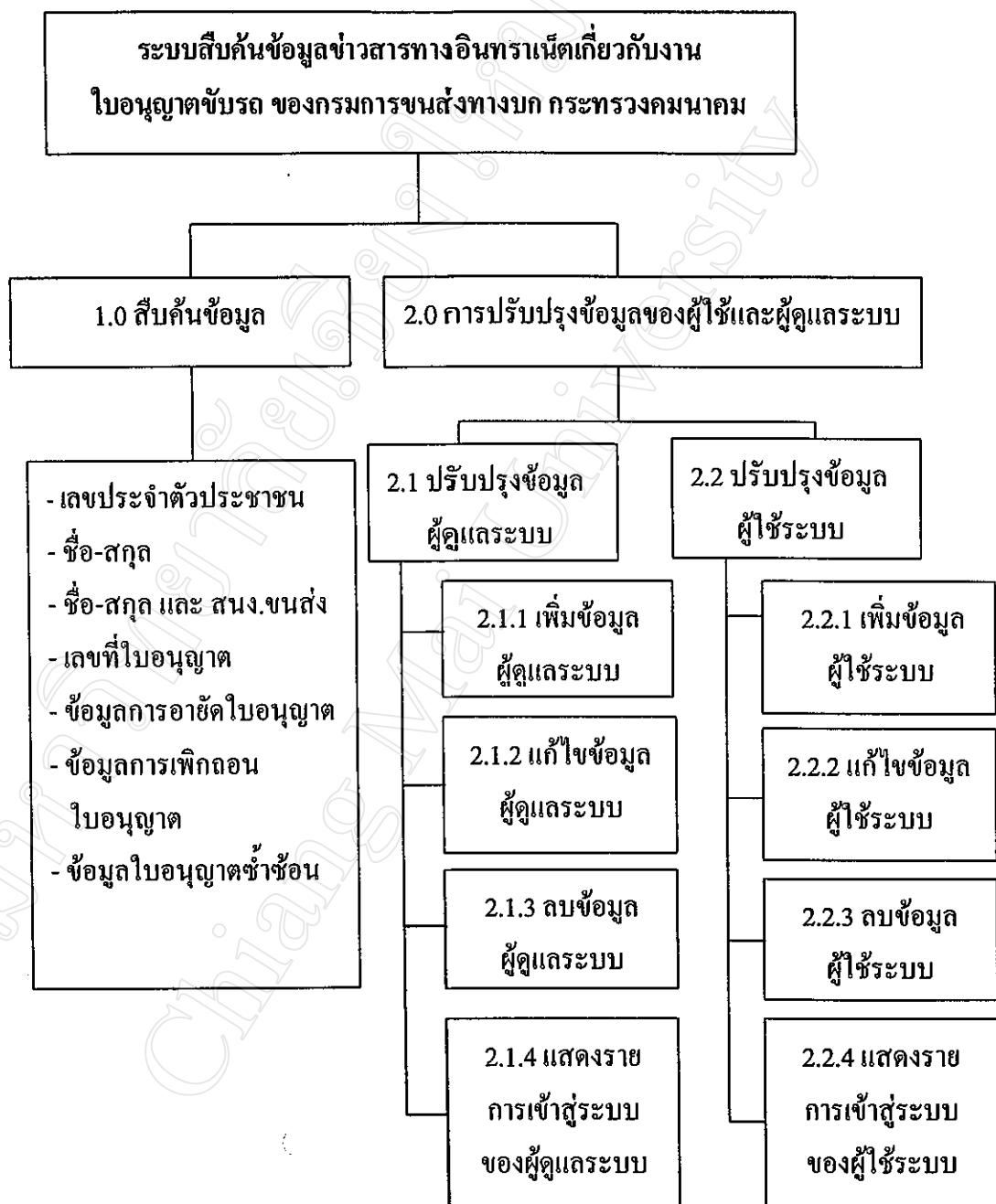
3.1 การออกแบบระบบ

จากปัจจุบันของระบบส่วนใหญ่ข้อมูลในอนุญาตระบบงานเดิม จึงออกแบบระบบใหม่ สามารถสืบค้นฐานข้อมูลระบบงานในอนุญาตโดยเป็นการสืบค้นในระบบอินเทอร์เน็ตของกรมการขนส่งทางบก ที่พัฒนามาจากระบบอินเทอร์เน็ต และใช้สถาปัตยกรรมที-ทีชีร์ อะคิเกะเจอร์ โดยมีเทียร์ที่ 1 คือ เว็บเซิร์ฟเวอร์ เทียร์ที่ 2 คือ แอพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ และเทียร์ที่ 3 คือ ดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ โดยการทำงานของโปรแกรมจะทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ซึ่งติดต่อ กับฐานข้อมูลเดิมในดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ที่เป็นคนละแพลตฟอร์มคือ ในส่วนของเว็บแอพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์เป็นพีซี โดยมีระบบปฏิบัติการเป็นวินโดว์เอ็นทีและมีดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์เป็นระบบปฏิบัติการยูนิกส์โดยใช้ดาต้าเบสเป็นระบบฐานข้อมูลของอราคิลเวอร์ชั่น 7.0 และใช้รูปแบบการติดต่อฐานข้อมูลแบบเปิดที่เรียกว่า ออดิบีซี เป็นตัวเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลที่อยู่ต่างแพลตฟอร์มกันโดยใช้โปรแกรมภาษาเออสพี และอาจที่อีเมล ทำการติดต่อกับฐานข้อมูลดังรูป



รูป 3.1 แสดงระบบปฏิบัติการ

และแสดงการออกแบบของโปรแกรมที่จะพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบของผังโครงสร้างระบบ ดังนี้



รูป 3.2 แสดงผังโครงสร้างระบบสืบค้นข้อมูลข่าวสารทางอินเทอร์เน็ต
เกี่ยวกับงานใบอนุญาตขับรถ ของกรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม

จากนูป 3.2 สามารถอธิบายโครงสร้างรวมของระบบสืบค้นข้อมูลข่าวสารทางอินเทอร์เน็ต เกี่ยวกับงานใบอนุญาตขับรถ ของกรมการขนส่งทางบก ได้ดังนี้

โมดูล 1.0 สืบค้นข้อมูล แสดงการสืบค้นข้อมูลโดยมีเงื่อนไขในการสืบค้นข้อมูลดังนี้

- เลขประจำตัวประชาชน
- ชื่อ-สกุล
- ชื่อ-สกุล และ สำนักงานขนส่งจังหวัด
- เลขที่ใบอนุญาต สำนักงานขนส่งจังหวัด สำนักงานขนส่งสาขา และ ชนิดใบอนุญาต
- การอาชีวะใบอนุญาต
- การเพิกถอนใบอนุญาต
- ข้อมูลใบอนุญาตซ้ำซ้อน

โมดูล 2.0 การปรับปรุงข้อมูลของผู้ใช้และผู้ดูแลระบบ ทำหน้าที่ปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้ระบบ ทั้งและผู้ดูแลระบบ ผู้ที่สามารถใช้งานในโมดูลนี้ได้คือเว็บมาสเตอร์หรือผู้ดูแลระบบที่เว็บมาสเตอร์ให้สิทธิ์เท่านั้น ประกอบด้วยโมดูลย่อยๆ ดังนี้

โมดูล 2.1 ปรับปรุงข้อมูลผู้ดูแลระบบ

- เพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ ทำหน้าที่เพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบโดยมีรายละเอียดคือชื่อที่ใช้ลอกอิน ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง หน่วยงาน สำนักงานขนส่งสาขา สำนักงานขนส่งจังหวัด โทรศัพท์ อีเมล์แอคเคาท์ คำาณกรณีลืมรหัสผ่าน คำตอบและรหัสผ่าน
- แก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ ทำหน้าที่แก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ
- ลบข้อมูลผู้ดูแลระบบ ทำหน้าที่ลบข้อมูลผู้ดูแลระบบออกจากแฟ้มข้อมูล
- แสดงรายการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ ทำหน้าที่แสดงข้อมูลของผู้ดูแลระบบที่ทำการลอกอินเข้ามาใช้ระบบ โดยแสดงรายละเอียดชื่อลอกอิน วันเวลาที่ผู้ดูแลระบบลอกอินเข้ามา

โ摩คุล 2.2 ปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้ระบบ

- เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ ทำหน้าที่เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ โดยมีรายละเอียดคือ ชื่อที่ใช้ ลอกอิน ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง หน่วยงาน สำนักงานขนส่งสาขา สำนักงานขนส่งจังหวัด โทรศัพท์ อีเมล์ ยอดตรวจสอบ คำตามเมื่อถึงรหัสผ่าน คำตอบ รหัสผ่าน
- แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ ทำหน้าที่แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ กรณีผู้ใช้ระบบต้องการเปลี่ยนแปลง

ข้อมูล

- ลบข้อมูลผู้ใช้ระบบ ทำหน้าที่ลบข้อมูลผู้ใช้ออกจากเพิ่มข้อมูล
- แสดงรายการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ระบบ ทำหน้าที่แสดงข้อมูลของผู้ใช้ระบบที่ทำการลอกอินเข้ามาใช้ระบบ โดยแสดงรายละเอียดชื่อลอกอิน วันเวลาที่ผู้ใช้ระบบลอกอินเข้ามา