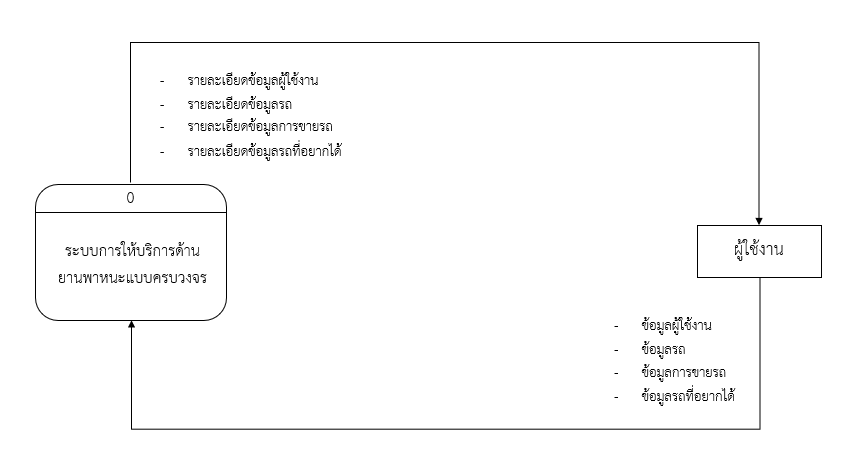
**บทที่ 3**

**การวิเคราะห์และออกแบบ**

**ระบบการให้บริการด้านยานพาหนะแบบครบวงจร**

**3.1 แผนภาพบริบท (Context Diagram)**

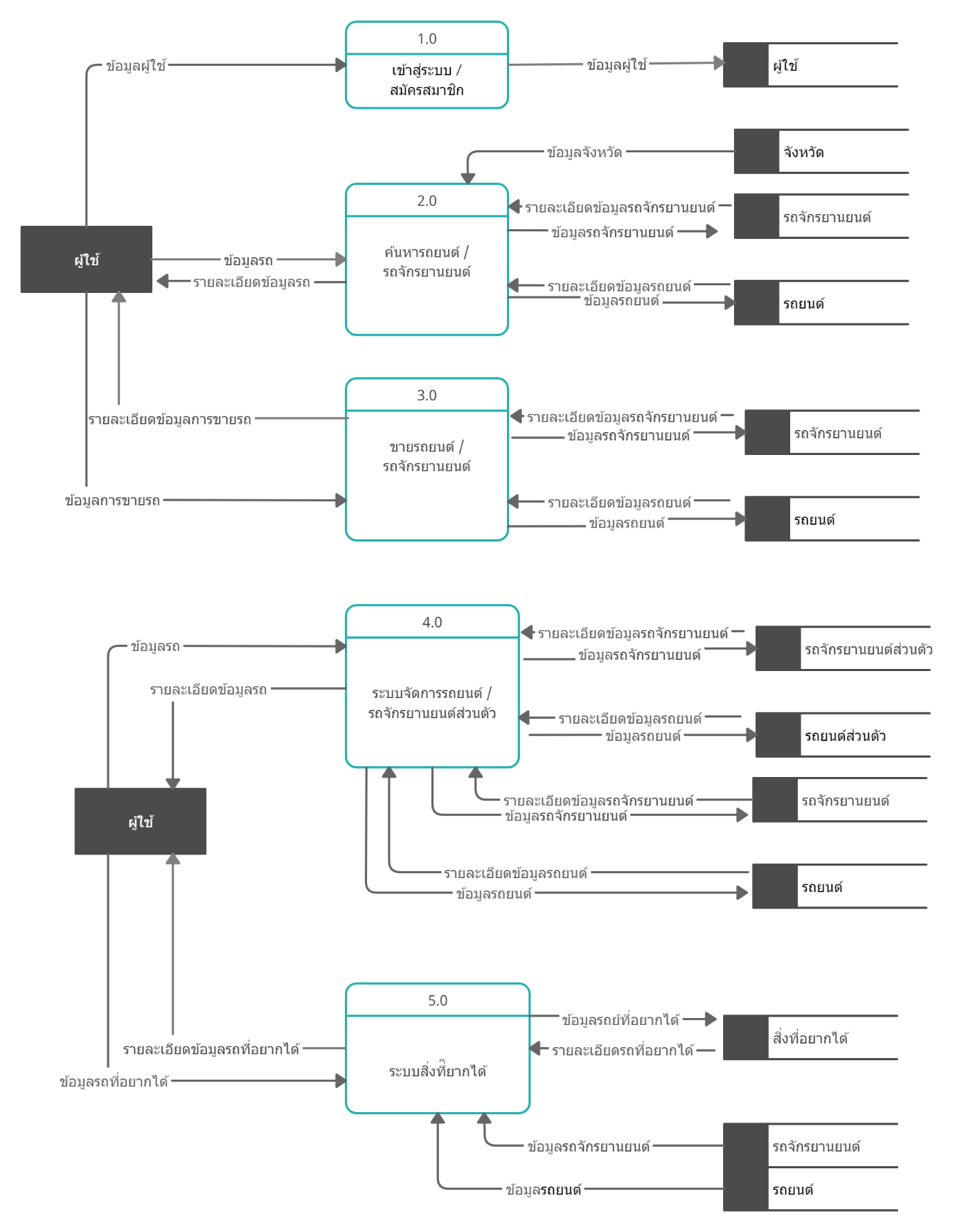


**รูปที่ 3.1** แผนภาพบริบท (Context Diagram)

จากรูปที่ 3.1 แผนภาพบริบท (Context Diagram) เป็นแผนภาพกระแสข้อมูลระดับบนสุด ที่แสดงภาพรวมของระบบงานทั้งหมดเพื่อแสดงให้เห็นถึงการไหลของข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง จากการวิเคราะห์ภาพรวมของระบบการให้บริการด้านยานพาหนะแบบครบวงจร สามารถอธิบายด้วยแผนภาพบริบทได้โดยแสดงถึงผู้ใช้งานกับระบบงานได้ดังนี้

ผู้ใช้งาน สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของผู้ใช้งานได้ และสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรถของผู้ใช้งานเองได้ นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถเพิ่มรถในการลงขายได้ และ สามารถเลือกรถที่อยากได้ได้อีกด้วย และยังสามารถตรวจสอบรายละเอียดที่กล่าวมาทั้งหมดได้อีกด้วย

**3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)**



**รูปที่ 3.2**  แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)

3.2.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0) แบ่งการทำงานออกเป็น 5 กระบวนการ ดังรูปที่ 3.2 ดังนี้

1) กระบวนการที่ 1.0 เข้าสู่ระบบ / สมัครสมาชิก ผู้ใช้งานจะต้องทำการกรอกรายละเอียดการสมัครสมาชิกตามแบบฟอร์มการลงทะเบียนเพื่อทำการสมัครสมาชิกเป็นผู้ใช้งานแล้วจึงจะสามารถเข้าสู่ระบบได้ด้วยการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านตามที่ลงทะเบียนไว้

1) กระบวนการที่ 2.0 ค้นหารถยนต์ / รถจักรยานยนต์