

บทที่ 3

ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม

ในส่วนของบทนี้จะอธิบายถึงขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมและส่วนของการใช้งานซึ่งได้อธิบายเป็นขั้นตอนได้ดังนี้

3.1 ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นและเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1.1 ศึกษาหลักการเก็บรายละเอียดจากหนังสือและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3.1.2 ศึกษาหลักการเขียนโปรแกรมโปรแกรม VBA (Visual Basic for Application) บน Microsoft Excel พร้อมทั้งศึกษาโปรแกรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องที่จำเป็นต้องนำมาใช้ ในการจัดทำโครงการครั้งนี้ โดยการหาหนังสือคู่มือการทำงานของโปรแกรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มาศึกษาทำความเข้าใจและทดลองการใช้โปรแกรม

3.2 ออกแบบและเขียนโปรแกรม

3.2.1 ดำเนินการออกแบบลักษณะรูปแบบโปรแกรม และฟังก์ชันการใช้งาน

3.2.2 ทำการเขียนโปรแกรมตามหลักการเขียนโปรแกรม VBA (Visual Basic for Application) ที่ได้ศึกษาและเก็บข้อมูลมา โดยมีลักษณะรูปแบบและฟังก์ชันตามที่ได้ออกแบบไว้

3.3 ขั้นตอนในการพัฒนาและการทำงานของโปรแกรม

ขั้นตอนในการพัฒนาและใช้โปรแกรมนั้นสามารถที่จะทำเป็น Flow chat อธิบายได้ดังต่อไปนี้

แผนผังขั้นตอนการเขียนโปรแกรมวิเคราะห์ระดับการให้บริการของถนน



