**คำนำ**

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา ปัญญาประดิษฐ์ ที่จัดทำขึ้นมาเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับ โปรแกรมวิเคราะห์สภาพอากาศเพื่อตัดสินใจในการเล่นกอล์ฟ ซึ่งเกี่ยวข้องกับเนื้อหาในส่วนของบทเรียนหัวข้อเรื่อง Decision tree ภายในรูปเล่มรายงานนี้จะประกอบไปด้วย โจทย์ปัญหาสำหรับการเขียนโปรแกรม ทฤษฎีของ Decision tree โฟลว์ชาร์ตแสดงกระบวนการทำงานของโปรแกรม โค้ดของโปรแกรมที่แก้ปัญหาแล้ว และสุดท้ายคือผลการรันทำงานของโปรแกรมที่ได้แสดงออกมาเป็นรูปหน้าจอให้ได้เห็นเพื่ออ้างอิงการแก้ปัญหาของโปรแกรม

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานเล่มจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจเรื่องของ Decision tree และในส่วนของการนำมาเขียนโปรแกรมไม่มากก็น้อย หากมีข้อผิดพลาดประการใดในรายงานเล่มนี้ ทางผู้จัดทำก็ขอน้อมรับคำติชมไว้ด้วยความขอบคุณยิ่ง

**สารบัญ**

**เนื้อหา หน้า**

1.โจทย์ปัญหาการเล่นกอล์ฟ 1

2.ทฤษฎี Decision Tree นำมาใช้แก้ปัญหาการเล่นกอล์ฟ 2

3.โฟลว์ชาร์ตกระบวนการทำงานของโปรแกรม 5

4.โค้ดโปรแกรมแก้ปัญหาการเล่นกอล์ฟ 7

5.ผลการรันโปรแกรมแก้ปัญหาการเล่นกอล์ฟ 25