**คำนำ**

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาปัญญาประดิษฐ์ มีส่วนในเนื้อหาของโจทย์โปรแกรมที่ได้รับมอบหมายเกี่ยวกับเทคนิคค้นหาด้วยวิธีการ Breadth-First Search (BFS) ประกอบไปด้วย ทฤษฏีที่นำมาใช้ แผนผังการทำงานของโปรแกรม หน้าตาโปรแกรม ผลการรันโปรแกรม โค้ดโปรแกรมและแบบฝึกหัดท้ายบทประจำวิชาปัญญาประดิษฐ์ รายงานเล่มนี้ผู้จัดทำหวังว่าจะเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านหรือสนใจที่จะศึกษาเกี่ยวกับการค้นหาด้วยวิธีการ Breadth-First Search (BFS) ไม่มากก็น้อย หากเกิดข้อผิดพลาดประการใดผู้จัดทำต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

**ผู้จัดทำ**  
นาย วัฒนา คัมภิรานนท์   
นาย ธีรวงศ์ เกษนอก   
นาย วินัย แก่นเสลา

**สารบัญ**

**หัวเรื่อง หน้า**  
  
ทฤษฏีที่นำมาใช้ 1  
โจทย์โปรแกรม 3  
แผนผังการทำงาน 3  
โปรแกรมย่อยการค้นหาโหนดต่างๆ 4  
ส่วนของโปรแกรม 5  
ผลการรัน 6  
โค้ดโปรแกรม 7

ภาคผนวก  
แบบฝึกหัดท้ายบท

รายงาน  
โปรแกรมการค้นหาด้วยวิธี Breadth-First Search (BFS)   
และ แบบฝึกหัดท้ายบทเรียน

จัดทำโดย  
นาย วัฒนา คัมภิรานนท์ 521733022014-1  
นาย ธีรวงศ์ เกษนอก 521733022030-7  
นาย วินัย แก่นเสลา 521733022034-9  
สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
เสนอ  
อาจารย์ ธรรมกร ครองไตรภพ  
  
รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา ปัญญาประดิษฐ์ รหัสวิชา 04-063-408

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ปีการศึกษา 2555

ภาคผนวก

**โปรแกรมการค้นหาด้วยวิธี   
Breadth-First Search (BFS)**

**จัดทำโดย  
นาย วัฒนา คัมภิรานนท์ 521733022014-1  
นาย ธีรวงศ์ เกษนอก 521733022030-7  
นาย วินัย แก่นเสลา 521733022034-9  
สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์**