

หัวข้อโครงการ	การจัดตารางการท่องเที่ยวโดยใช้จีเนติกอัลกอริทึม
นิสิต	นางสาวสุภาวดี ศรีคำดี
รหัสนิสิต	49031340
อาจารย์ที่ปรึกษา	นางสาวสุนิสา ริมเจริญ
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา
ปีการศึกษา	2552

บทคัดย่อ

ในปัจจุบัน โปรแกรมการท่องเที่ยวต่างๆ มีจำนวนมาก สามารถค้นหาได้ง่าย สะดวก และรวดเร็ว แต่ข้อมูลส่วนใหญ่จะเป็นข้อมูลที่ตายตัว เนื่องจากถูกจัดขึ้นตามโปรแกรมที่แต่ละบริษัทนำเที่ยวเป็นผู้นำเสนอ ทำให้บางโปรแกรมที่มีไม่ตรงกับความต้องการของนักท่องเที่ยว ซึ่งหากนักท่องเที่ยวต้องการ โปรแกรมการท่องเที่ยวที่ตรงกับความต้องการมากที่สุด นักท่องเที่ยวจะต้องเป็นผู้สืบค้น รวบรวมข้อมูล และวางแผนการท่องเที่ยวเอง ซึ่งค่อนข้างที่จะเป็นเรื่องยุ่งยาก และมีความซับซ้อนพอสมควร จีเนติกอัลกอริทึมเป็นวิธีหนึ่งที่สามารถนำมาใช้ในการจัดตารางการท่องเที่ยวให้มีความยืดหยุ่น สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของผู้ใช้ โครงการนี้จึงใช้ขั้นตอนวิธีดังกล่าวในการจัดตารางการท่องเที่ยวเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยว โดยนำเสนอการจัดตารางการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงใหม่ การทำงานของโปรแกรมจะทำการโต้ตอบกับผู้ใช้โดยอาศัยระดับคะแนนความพึงพอใจที่ผู้ใช้ให้กับแต่ละตารางการท่องเที่ยว เป็นตัวปรับให้ตารางการท่องเที่ยวตรงกับความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งจากคุณสมบัติ และหลักการของจีเนติกอัลกอริทึมนั้นจะทำให้ตารางการท่องเที่ยวที่โปรแกรมจัดได้ มีประสิทธิภาพ และใกล้เคียงกับความต้องการของผู้ใช้ ผู้ใช้ให้คะแนนเพียงไม่กี่ครั้งก็จะได้ตารางการท่องเที่ยวที่ผู้ใช้พึงพอใจในระยะเวลาไม่มากนัก