

หัวข้อวิจัย ระบบแนะนำการท่องเที่ยวเชิงวิถีไทยในจังหวัดนครราชสีมาด้วยการทำเหมืองข้อมูลแบบหลายตัวจำแนก  
ชื่อผู้วิจัย อีรศักดิ์ สังข์ศรี และคณะ  
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
ปีงบประมาณ พ.ศ.2560

### บทคัดย่อภาษาไทย

การท่องเที่ยววิถีไทย เป็นสิ่งที่กระตุ้นให้นักท่องเที่ยวได้สนุกสนานเพลิดเพลิน และเปิดประสบการณ์ใหม่กับแหล่งท่องเที่ยวตามที่ต่าง ๆ ตามคุณค่าทั้ง 7 ของการท่องเที่ยววิถีไทย ทำให้นักท่องเที่ยวได้ซึมซับวัฒนธรรมของแต่ละชุมชนที่ยังคงรักษาไว้ในจังหวัดนครราชสีมา แต่ข้อมูลที่นักท่องเที่ยวได้รับตามเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นข้อมูลทั่วไป ไม่ได้เฉพาะเจาะจงลงไปตามความต้องการของนักท่องเที่ยว งานวิจัยนี้จึงมุ่งเน้นเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับแนะนำการท่องเที่ยววิถีไทยในจังหวัดนครราชสีมาโดยใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล นักท่องเที่ยวสามารถใช้ข้อมูลที่ได้รับสำหรับสนับสนุนการวางแผนการท่องเที่ยวต่อไป งานวิจัยนี้แบ่งขั้นตอนการทำงานเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนแรกเป็นขั้นตอนการสร้างโมเดลสำหรับการแนะนำการท่องเที่ยววิถีไทย โดยใช้เทคนิคการจำแนกข้อมูลและการสร้างกฎความสัมพันธ์ของข้อมูล การจำแนกข้อมูลใช้ตัวจำแนกแบบหลายตัวและเทคนิค Majority Voting ในการหาคำตอบ หรือที่เรียกว่า Ensemble Method และมีการเปรียบเทียบความถูกต้องของโมเดลทั้งแบบตัวจำแนกเดี่ยว และแบบหลายตัวจำแนก การสร้างกฎความสัมพันธ์ของข้อมูลจะใช้เทคนิค Apriori ในการหาความสัมพันธ์ และส่วนสองเป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับนำโมเดลที่สร้างขึ้นไปใช้งาน เพื่อให้ นักท่องเที่ยวสามารถเข้ามาใช้งานและได้รับข้อมูลที่แนะนำเพื่อใช้สนับสนุนการวางแผนการท่องเที่ยวต่อไป จากผลการวิจัย พบว่า ในส่วนของการสร้างโมเดล การใช้เทคนิคการจำแนกข้อมูลแบบหลายตัวจำแนกมีความถูกต้องมากกว่าสำหรับการแนะนำการท่องเที่ยววิถีไทย เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้ตัวจำแนกเดี่ยว และกฎความสัมพันธ์ของข้อมูลที่สร้างขึ้นมาสามารถนำไปใช้งานสำหรับแนะนำแหล่งท่องเที่ยวได้ นอกจากนี้ในส่วนของการพัฒนาระบบสารสนเทศ ยังได้ระบบที่ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจสำหรับข้อมูลที่รับจากระบบ โดยมีค่าความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.23 ซึ่งอยู่ในความพึงพอใจระดับมาก

**Title** The Thainess Traveling Recommender System at Nakhon Ratchasima using Multiple-Classifer Data Mining Technique

**Researcher** Teerasak Sungsi and others

**Institute** Nakhon Ratchasima Rajabhat University

**Year** 2017

### ABSTRACT

Thainess Tourism encourages tourists to enjoy. They get new experiences with various attractions according to the 7 values of Thainess. They can absorb the culture of each community still maintained in Nakhon Ratchasima. But, the information received by tourists on various websites is general information. Not specific to the needs of tourists. This research focuses on the development of Thainess Traveling Recommender System at NakhonRatchasima using data mining technique. Tourists can use the information provided for further tourism planning support. This research divide into two parts: The first part is the modeling process for recommending Thainess tourism. Using classification techniques and association rules. Data classification uses multiple classifiers and majority voting techniques to find answers also known as Ensemble Method. The accuracy of the single and multiple classifiers is compared. Association rules use the Apriori technique to find relationships. second part is the development of information systems for the implementation of model. Tourists can access and get recommendations for further tourism planning. The results of the research show that in the modeling. The use of ensemble method is more accurate than single classifier for recommending Thainess tourism. And association rules can be used to guide tourists. In addition to the development of information systems. The system that users satisfied for the information received from the system. The average satisfaction is 4.23 It is also easy to use, fast and easy to use.