

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การวิเคราะห์สารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการท่องเที่ยว
ของจังหวัดเชียงใหม่โดยใช้ทฤษฎีพีชชี

ผู้เขียน นายชัยพันธ์ สุทธาวาส

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแห สมหอม

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงใหม่โดยใช้ทฤษฎีพีชชีช่วยวิเคราะห์ข้อมูล

ระบบงานเป็นโปรแกรมบนเว็บไซต์เพื่อสะดวกต่อการเข้าถึงของผู้ที่ต้องการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงใหม่ ระบบของเว็บไซต์จะทำการคำนวณตามทฤษฎีพีชชีซึ่งอิงกับกฎพีชชีจำนวน 90 กฎเพื่อหาสถานที่ท่องเที่ยวที่เหมาะสมกับแต่ละบุคคล ในเว็บไซต์ผู้ที่ต้องการค้นหาสถานที่ท่องเที่ยวจะสามารถเลือกดูสถานที่ท่องเที่ยวได้สองรูปแบบคือ ให้ตัวระบบเป็นผู้เลือกสถานที่ท่องเที่ยวให้ หรือ ทำการเลือกด้วยตัวเอง ทั้งนี้ในแต่ละสถานที่ท่องเที่ยว จะมีการแสดงข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ และข้อมูลบรรยายโดยสังเขปเกี่ยวกับสถานที่ท่องเที่ยวนั้นไว้ด้วย

จากการทดสอบระบบปรากฏผลว่า การใช้ทฤษฎีพีชชีและการใช้ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ช่วยวิเคราะห์ข้อมูล สามารถช่วยสนับสนุนการพิจารณาเกี่ยวกับการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงใหม่

Independent Study Title	Geographic Information Analysis for Chiang Mai Tourism Using Fuzzy Theory
Author	Mr. Chaipan Sutthavas
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Assistant Professor Dr. Samerkae Somhom

ABSTRACT

The purpose of this independent study is to present the use of Geographic Information Analysis for supporting Chiang Mai tourism by applying Fuzzy Theory.

This independent study is presented in the form of website which can be accessed easily by any user who has internet connection and wish to search for the tourist information of Chiang Mai area. The main system of website is based on Fuzzy Theory's calculation, using 90 fuzzy's rules to choose suitable traveling place for user. Each user can gain the list of traveling places in Chiang Mai either by questionnaire system or by selecting on their own. For each traveling places, there will be some aerial photographs and brief information describing the place.

The experiment results show that using Fuzzy Theory and using information from Geographic Information Analysis to support analyzing can help in considering about traveling in Chiang Mai.