

บทคัดย่อ

T 162650

ปัจจุบันคอมพิวเตอร์มีบทบาทสำคัญในด้านการจัดการต่าง ๆ เนื่องจากประสิทธิภาพการทำงานที่รวดเร็ว คอมพิวเตอร์จึงถูกนำมาใช้ในการทำงานหลาย ๆ ด้าน โดยเฉพาะในการค้นหาและตรวจสอบข้อมูลในฐานข้อมูล ซึ่งจำเป็นต้องมีความรวดเร็วและแม่นยำสูง ดังนั้นจึงต้องอาศัยความสามารถของคอมพิวเตอร์ทั้งทางด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ซึ่งนอกจากการตรวจสอบและค้นหาข้อมูลที่เป็นข้อความแล้ว ปัจจุบันข้อมูลในลักษณะรูปภาพมีความจำเป็นมากขึ้น ในงานวิจัยจึงนำแนวทางในการตรวจสอบและค้นหาข้อมูลมาประยุกต์ใช้กับฐานข้อมูลภาพเครื่องหมายการค้า

การจัดทำวิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบเครื่องหมายการค้าให้มีความแม่นยำในการตรวจสอบเนื่องจากเครื่องหมายการค้าที่ทางกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์สามารถรับการจดทะเบียนได้นั้นต้องมีลักษณะเป็นเครื่องหมาย มีลักษณะบ่งชี้เฉพาะ ไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมาย ไม่เหมือนหรือคล้ายกับเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนไว้แล้ว ซึ่งวิธีการวิจัยจะมุ่งประเด็นในการหาความเหมือนของภาพโดยใช้รูปทรงซึ่งนำมาประยุกต์กับภาพเครื่องหมายการค้าซึ่งจะนำเสนอในการค้นหาและตรวจสอบเครื่องหมายการค้าโดยใช้คุณลักษณะรูปทรง ซึ่งก็คือ ค่าอธิบายรูปทรง และทำการทดสอบประสิทธิภาพในการค้นหาและตรวจสอบข้อมูลภาพกับสถานการณ์ที่กำหนดขึ้นได้แก่ หมุนภาพ ย่อขยายภาพ เลื่อน สะท้อน และภาพมีสิ่งรบกวน เป็นต้น

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 70 หน้า)



ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

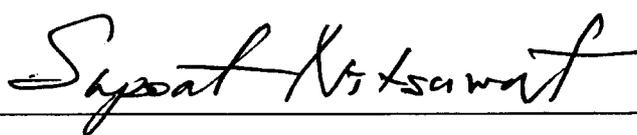
Abstract

TE162650

Nowadays, the role of a computer is significant for various management skills since it is efficiency and effective. The computer has become the norm of the day, especially in searching and checking data which requires high rapidity and accuracy. Hardware or software is used in performances these functions. Apart from checking and searching text data, picture data can also be viewed using multimedia. This research will be based on the checking and searching of data using trademark database.

The conduct of this thesis is to develop trademark checking system for accuracy. The Department of Intellectual Property, under the auspices of the Ministry of commerce has put a trademark registration that must contain a specific symbol, be legal and not be similar to others that have been registered. The focus of this research will be to search for an identical picture using shape context that is adapted with trademark symbol. Trademark will be searched and examined using the shape aspect. This includes shape explanation, testing efficiency in searching and checking of picture data in various assigned situations. The above includes the rotation of a picture, minimizing and zooming, moving, and reflection in the case of troubled picture.

(Total 70 pages)



Chairperson