

บทที่ 6.

สรุปผลและวิจารณ์

ผู้วิจัยได้ทดลองระบบการค้นหารูปภาพโดยรายละเอียดของภาพ กับภาพสีที่มีคุณสมบัติหลากหลาย เช่นมีฉากหลังและสภาพแสงที่แตกต่างกัน และเป็นภาพถ่ายของมนุษย์ สัตว์และดอกไม้เป็นต้น เพื่อให้แน่ใจว่าระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้งานได้จริง และจากการทดลองสามารถสรุปได้ว่าวิธีทดสอบรันแบบหลายมิติของ Wald และ Wolfowitz ที่ขึ้นกับ Centroid แบบมีน้ำหนัก โดยใช้ปริภูมิ $\Omega_{CIEL^*a^*b^*}$ และใช้คลัสเตอร์จำนวน 70 คลัสเตอร์ เป็นวิธีการค้นหาที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด ซึ่งจะให้ค่าเฉลี่ยของ Pr เท่ากับ 0.7541

แนวทางในการพัฒนาในอนาคตคือ จะนำเอาวิธีการทดสอบรันแบบหลายมิติของ Wald และ Wolfowitz ที่ขึ้นกับ Centroid แบบมีน้ำหนักไปประยุกต์ใช้กับระบบค้นหาภาพชนิดอื่นๆ เช่นระบบค้นหารูปภาพทางการแพทย์ ซึ่งแพทย์สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาผู้ป่วยให้ดียิ่งขึ้นได้