

## บทที่ 5

# สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

### 5.1 สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษานี้ได้นำเสนอวิธีการค้นคืนสารสนเทศบนเว็บ โดยใช้อัลกอริทึมวีไอพีเอสและการค้นคืนย้อนกลับ ซึ่งส่วนของการค้นคืนย้อนกลับนั้น ผู้ใช้จะมีส่วนร่วมในการเลือกเว็บเพจและบล็อกของเว็บเพจที่ถูกแบ่งด้วยอัลกอริทึมวีไอพีเอส เพื่อใช้ในการเลือกคำที่จะนำมาปรับเปลี่ยนในข้อความใหม่ ซึ่งจากการทดลองได้ทำการเปรียบเทียบผลการค้นคืนย้อนกลับที่เลือกคำมาจากทั้งเว็บเพจและเลือกคำมาจากบล็อกที่แบ่งด้วยวีไอพีเอส พบว่าการเลือกคำที่มาจากบล็อกที่ผู้ใช้เลือกนั้น จะทำให้ส่วนของเว็บเพจที่ไม่เกี่ยวข้องกับที่ผู้ใช้ต้องการไม่ถูกเลือกมากำหนดข้อความใหม่ ทำให้ผลการค้นคืนย้อนกลับที่ได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้มากขึ้น ดังจะเห็นได้จากผลการทดลองที่การวัดค่าประสิทธิภาพ R-Precision ใน 10 อันดับแรก ค่า Recall และค่า E-Measure ของการใช้อัลกอริทึมวีไอพีเอสนั้นจะมีค่ามากกว่าการเลือกคำมาจากทั้งหน้าเว็บเพจ แสดงว่า การใช้อัลกอริทึมวีไอพีเอสนั้นสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการค้นคืนย้อนกลับให้สามารถตรงตามความต้องการของผู้ใช้มากขึ้น

### 5.2 ข้อเสนอแนะ

1. พัฒนาอัลกอริทึมในการแบ่งเว็บเพจเป็นบล็อกเพื่อรองรับภาษาทุก ๆ ภาษา
2. ใช้ฐานข้อมูลและข้อความที่เป็นมาตรฐานซึ่งได้รับการยอมรับโดยฐานข้อมูลนี้จะมีการกำหนดว่าข้อความนี้มีเว็บเพจใดเกี่ยวข้องบ้างและเมื่อทำการค้นคืนแล้วควรจะได้ผลเช่นไร เช่นฐานข้อมูลของ TREC (The Text Retrieval Conference)

### 5.3 แนวทางในการพัฒนาต่อ

1. ในการทำงานของโปรแกรมวีไอพีเอส โปรแกรมบันทึกเป็นบล็อก และการสร้าง index จะต้องแยกแบ่งไปทำในส่วนของตัวโปรแกรมต่างหากทำให้ได้รับความไม่สะดวก หากต้องการพัฒนาเพื่อนำไปรองรับการใช้งานของผู้ใช้จริงๆ จะต้องทำการพัฒนาให้ทุกๆส่วนการทำงาน ทำงานผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ได้เลย