

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

วิทยานิพนธ์นี้ได้นำเสนอแนวทางการทำวิจัยเพื่อพัฒนาวิธีการจำแนกหัวเรื่องของเว็บเพจ จากรูปแบบการแสดงผล และจากผลการทดลองสามารถสรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาและพัฒนางานวิจัยที่ต่อเนื่องหรือเป็นแนวทางในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยด้านอื่นต่อไป ดังต่อไปนี้

#### 5.1 สรุปผลการศึกษา

วิทยานิพนธ์นี้ได้นำเสนอการใช้เทคนิคของการแบ่งเว็บเพจเป็นส่วนย่อยด้วยวีไอพีเอสอัลกอริทึมควบคู่กับการใช้ซอฟต์แวร์เวกเตอร์แมชชีนมาทำการจำแนกหัวเรื่องภายในเว็บเพจจากรูปแบบการแสดงผล โดยพิจารณาข้อความที่เป็นหัวเรื่องจากรูปแบบการแสดงผลของข้อความเปรียบเทียบกับข้อความอื่นๆ ภายในส่วนย่อยของเว็บเพจนั้น จากผลการทดลองพบว่าวิธีการที่นำเสนอให้ประสิทธิภาพการจำแนกหัวเรื่องของเว็บเพจดีกว่าวิธีการของ (Brudvik, 2008)

สำหรับข้อดีของวิธีการที่นำเสนอคือ ลักษณะเด่นซึ่งนำมาใช้ในงานวิจัยนี้มาจากการที่มนุษย์ใช้ระบุส่วนที่เป็นหัวเรื่องของเว็บเพจทำให้จำแนกหัวเรื่องของเว็บเพจมีประสิทธิภาพสูงขึ้น และการใช้ซอฟต์แวร์เวกเตอร์แมชชีนมาเป็นวิธีการเรียนรู้ด้วยเครื่องจักรทำให้ผลการจำแนกหัวเรื่องมีประสิทธิภาพสูงกว่าการใช้ต้นไม้ตัดสินใจ

สำหรับข้อเสียของวิธีที่นำเสนอคือ สามารถจำแนกหัวเรื่องจากลักษณะประเภทของข้อความเท่านั้น ทำให้ไม่สามารถจำแนกหัวเรื่องจากลักษณะการนำเสนอหัวเรื่องประเภทต่างๆ ได้ เช่น หัวเรื่องของเว็บเพจที่ใช้รูปภาพในการนำเสนอ

#### 5.2 ข้อเสนอแนะ

วิทยานิพนธ์นี้พิจารณาส่วนที่เป็นหัวเรื่องของเว็บเพจจากรูปแบบการแสดงผลเพียงอย่างเดียว ซึ่งหากนำวิธีการทางการประมวลด้านความหมาย (Semantic processing) มาทำการจำแนกหัวเรื่องของเว็บเพจควบคู่กับการจำแนกหัวเรื่องของเว็บเพจจากรูปแบบการแสดงผลก็อาจทำให้ประสิทธิภาพการจำแนกหัวเรื่องเว็บเพจสูงขึ้น