## **HW1: Text Analytics Application**

## 1. In what ways could we apply text analytics to social media data?

ตอบ ปัจจุบันเราจะเห็นคนสร้างคอนเทนต์กันมากขึ้นในทุกๆวันผ่านแพลตฟอร์มต่าง ๆ เช่น Facebook, Youtube, Instagram และ TikTok ข้อมูลเหล่านี้มีทั้งความคิดเห็น การรีวิวสินค้า ปริมาณการตอบสนอง ข้อมูลผู้ชม และการแจ้งข่าวสาร ซึ่งสามารถวิเคราะห์อารมณ์ ความคิด และกลุ่มลูกค้า ทั้งหมดที่กล่าวมา นี้สามารถมาต่อยอดในการทำการตลาด การปรับปรุงสินค้า และการช่วยให้ธุรกิจทราบว่าความรู้สึกหรือ ความต้องการของสินค้าและบริการจากมุมมองลูกค้าแต่ละกลุ่ม หรือแม้กระทั่งบุคคลภายนอกที่ไม่ได้ เป็นลูกค้า นอกจากนี้ การวิเคราะห์ข้อความยังช่วย Influencers และติดตามความพึงพอใจของลูกค้าแบบ เรียลไทม์ แล้วนำ comment หรือ feedback ของผู้ใช้มาปรับปรุงคอนเทนต์หรือผลิตภัณฑ์ต่อไป เช่น ถ้า มีความคิดเห็นเชิงบวกเกี่ยวกับฟีเจอร์บางอย่างของสินค้า ทีมการตลาดสามารถเน้นฟีเจอร์นั้นในโฆษณา ในททางกลับกันถ้ามีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับประสบการณ์ใช้งานก็สามารถปรับปรุงให้ตรงกับความ ต้องการของผู้ใช้ได้ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนี้จึงช่วยให้ธุรกิจสามารถใช้ข้อมูลเชิงลึกจากโซเชียล มีเดียได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคได้ตรงจุดมากขึ้น

\_\_\_\_\_\_

- 2. Similar to the first question, how could we apply text analytics to medical & clinical notes

  <u>mอบ</u> การวิเคราะห์ข้อความในบันทึกทางการแพทย์และคลินิกช่วย คัดและจัดเรียงข้อมูลสำคัญจาก
  บันทึกผู้ป่วยที่อยู่ในรูปแบบข้อความไม่เป็นระบบ เช่น อาการ การวินิจฉัย การรักษา ผลตรวจ และยาที่
  ใช้ ข้อมูลเหล่านี้สามารถถูกคึงมาใช้เพื่อ
- 1. สนับสนุนการตัดสินใจทางคลินิกเพื่อให้แพทย์สามารถเห็นแนวโน้มอาการและประวัติการรักษา ของผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว ลดความผิดพลาดในการวินิจฉัย และปรับแผนการรักษาได้แม่นยำขึ้น
- 2. ตรวจสอบความปลอดภัยยาและผลข้างเคียง เพื่อวิเคราะห์ข้อความเพื่อหาความเสี่ยงในการใช้ยา เช่น การแพ้ยา ปฏิกิริยาระหว่างยา และการคื้อยา
- 3. สรุปและจัดระบบข้อมูลผู้ป่วยทำให้ข้อมูลที่กระจัดกระจายอยู่ในหลายบันทึกถูกสรุปอัตโนมัติ ทำ ให้แพทย์เห็นภาพรวมสุขภาพผู้ป่วยและติดตามผลการรักษาได้ง่ายขึ้น
- 4. วิเคราะห์แนวโน้มโรคและผลลัพธ์การรักษาของคนในแต่ละพื้นที่ เพื่อคูรูปแบบอาการหรือความ เสี่ยงของโรค ช่วยสนับสนุนการวิจัยและวางแผนระบบสุขภาพในพื้นที่นั้นๆ
- 5. เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์เพื่อลดเวลาการอ่านบันทึกยาว ๆ ให้แพทย์ สามารถโฟกัสกับการรักษาและให้คำปรึกษาผู้ป่วยได้มาก