

ข้อ 2. สมมติเอกสารในระบบมีทั้งหมด 10 เอกสาร (bird, cat, dog, tiger คือ **Keyword** ซึ่งไม่มีความสัมพันธ์กัน)

- D1: {bird, cat, bird, cat, dog, dog, bird}
- D2: {cat, cat, cat, cat}
- D3: {dog, bird, bird}
- D4: {cat, tiger}
- D5: {tiger, tiger, dog, tiger, cat}
- D6: {bird, cat, bird, cat, tiger, tiger, bird}
- D7: {bird, tiger, cat, dog}
- D8: {dog, cat, bird}
- D9: {cat, dog, tiger}
- D10: {tiger, tiger, tiger}

เมื่อส่งคำเรียกค้น **"tiger dog cat dog cat"** เข้าไปในระบบ มีเอกสารจำนวน 8 เอกสารถูกส่งออกมาคือ **D5, D7, D2, D6, D9, D8, D10, D1** หากผู้เรียกค้นอนุมานว่าเอกสารที่ตอบออกมานี้ ถ้ามี **Keyword** ตามต้องการอย่างน้อย 2 ใน 3 ของที่ป้อนเข้าไปถือว่าตรงประเด็น จงตอบคำถาม

2.1 เพื่อคำนวณหา **Ranking** ของเอกสารทุกเอกสารในระบบ ผู้เรียกค้นสามารถเลือกใช้โมเดลใดได้บ้าง เพราะอะไร (ตอบให้ครบทุกโมเดลที่เป็นไปได้ โดยเลือกจากโมเดลที่ให้มาเท่านั้น)

- A)** BM25 Model **B)** Fuzzy Model **C)** Extend Boolean Model
- D)** Vector Model **E)** Boolean Model **F)** Generalized Vector Model

2.2 จากข้อ 2.1 ให้นักศึกษาแสดงวิธีคำนวณหา **Ranking** ของเอกสารทุกเอกสารในระบบ ตามโมเดลที่ผู้เรียกค้นเลือก 1 โมเดล

2.3 หากระบบกำหนดให้เอกสารที่ 3 ตรงประเด็นมากกว่าเอกสารที่ 6 โมเดลที่เลือกมาให้คำตอบถูกต้องหรือไม่ ถ้าผิดต้องแก้ไขอย่างไรจงอธิบาย(30 คะแนน)

ข้อ 2. สมมติเอกสารในระบบมีทั้งหมด 10 เอกสาร (bird, cat, dog, tiger คือ **Keyword** ซึ่งไม่มีความสัมพันธ์กัน)

- D1: {bird, cat, bird, cat, dog, dog, bird}
- D2: {cat, cat, cat, cat}
- D3: {dog, bird, bird}
- D4: {cat, tiger}
- D5: {tiger, tiger, dog, tiger, cat}
- D6: {bird, cat, bird, cat, tiger, tiger, bird}
- D7: {bird, tiger, cat, dog}
- D8: {dog, cat, bird}
- D9: {cat, dog, tiger}
- D10: {tiger, tiger, tiger}

เมื่อส่งคำเรียกค้น **"tiger dog tiger dog cat"** เข้าไปในระบบ มีเอกสารจำนวน 7 เอกสารถูกส่งออกมาคือ **D5, D7, D2, D6, D9, D1, D10** หากผู้เรียกค้นอนุมานว่าเอกสารที่ตอบออกมานี้ ถ้ามี **Keyword** ตามต้องการอย่างน้อย 2 ใน 3 ของที่ป้อนเข้าไปถือว่าตรงประเด็น จงตอบคำถาม

2.1 เพื่อคำนวณหา **Ranking** ของเอกสารทุกเอกสารในระบบ ผู้เรียกค้นสามารถเลือกใช้โมเดลใดได้บ้าง เพราะอะไร (ตอบให้ครบทุกโมเดลที่เป็นไปได้ โดยเลือกจากโมเดลที่ให้มาเท่านั้น)

- A)** BM25 Model
- B)** Fuzzy Model
- C)** Extend Boolean Model
- D)** Vector Model
- E)** Boolean Model
- F)** Generalized Vector Model

2.2 จากข้อ 2.1 ให้นักศึกษาแสดงวิธีคำนวณหา **Ranking** ของเอกสารทุกเอกสารในระบบ ตามโมเดลที่ผู้เรียกค้นเลือก 1 โมเดล

2.3 หากระบบกำหนดให้เอกสารที่ 3 ตรงประเด็นมากกว่าเอกสารที่ 9 โมเดลที่เลือกมาให้คำตอบถูกต้องหรือไม่ ถ้าผิดต้องแก้ไขอย่างไรจงอธิบาย(30 คะแนน)