

Mental disorder detection from social media

Introduction

Social media (ex. facebook ig tiktok)

สร้างขึ้นเพื่อนำเสนอได้เชื่อมถึงกันและสรวลสรรค์ แลกเปลี่ยนข้อมูลกัน
และปัจจุบันช่องทางได้มีผลกระทบต่องานมากมาย

- การนำกลุ่มคน รวมคนที่หลากหลายไว้ด้วยกัน
- สรวลความไม่สมพันธ์
- ช่องทางลงเพื่อช่วยในคนอื่น ๆ เรื่องราว อารมณ์ ความรู้สึก

Data collection

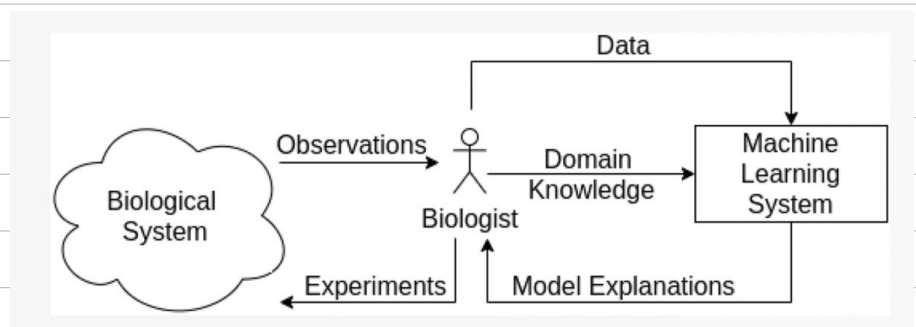
type of social media

1. กระทั่ง แลกเปลี่ยนความเห็น (Forum)
2. โพสต์ข้อความหรือ blog (Microblogs)
3. ขายสินค้า & บริการ (Product service)
4. เป็นพื้นที่โซเชียลที่ทำให้ติดต่อกันได้มากขึ้น
ผ่านรูป ข้อความ วิดีโอ (social network)
5. แชร์รูปภาพเป็นหลัก และคอมเมนต์ (photo sharing)

การเก็บข้อมูล

1. ผู้วิจัยโดยตรง
2. ผ่านช่องทางโซเชียลมีเดีย
3. จาก data ที่มีคนเก็บไว้แล้ว

Data Exploration



Predictive modeling

- มีความรู้แล้ว จากเรื่องที่ต้องการศึกษา - สกัดข้อมูล
- CountVectorizer เครื่องมือแปลงข้อความให้อยู่ในรูปตัวเลข นับความถี่ของคำ จึงเป็นพื้นฐาน machine learning
- สร้างเป็นกราฟเพื่อศึกษาต่ออย่างง่าย

NLP with Supervised Learning

1. input text (x)

ข้อความดิบที่ใส่มาในระบบ (raw text)

ตัวอย่างงาน NLP : จัดหมวดหมู่ข้อความ ทำนายความรู้สึก
แปลภาษา

2. Feature Extractor

แปลงข้อมูลดิบให้เป็นฟีเจอร์ ไปทำโมเดล Machine Learning

ตัวอย่างงาน NLP : Bag of words (BoW) นับความถี่คำ
TF-IDF วัดความสำคัญคำเอกสาร

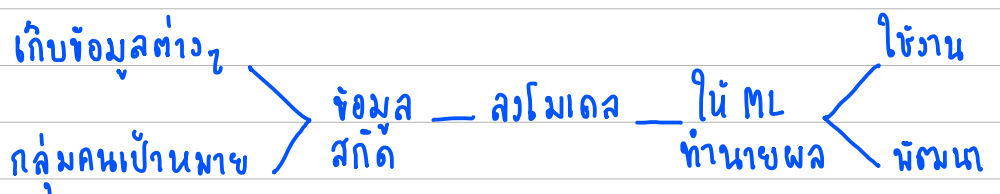
3. Supervised ML

ใช้โมเดลในการแยกแยะ = จัดหมวดหมู่

4. Cost function

คำนวณความผิดพลาด ระหว่างผลลัพธ์ที่โมเดลทำนาย

Future work



นภาพร องค์มรรคต Esan coding SS2 : Personal Ai