

Mental

Problem statement

ช่วยเหลือคนที่มีความเครียด/ เครียด โดยใช้ข้อมูลจากสื่อสังคมออนไลน์ (Facebook, Instagram, etc.)

ทำไมต้องใช้ ?

- เพราะมีผู้ใช้มาก → มีข้อมูลมาก
- เข้าถึงได้ง่าย
- ข้อมูลมีความอิสระ

Data Collection

Types of Social Media

- 1) Forums : Quora , Reddit
- 2) Microblogs : Twitter , Weibo
- 3) Products/services review : Amazon
- 4) Social networks : Facebook , VK
- 5) Photo sharing : Instagram, flickr

	Customised Message	Broadcast Message
Profile-based	Relationship Allowing users to connect, reconnect, communicate, and build relationships. (e.g., Facebook, LinkedIn)	Self-Media Allowing users to broadcast their updates and others to follow. (e.g., Twitter, Weibo)
Content-based	Collaboration Allowing users to collaboratively find answers, advice, help, and reach consensus. (e.g., Quora, Reddit, Yahoo! Answers)	Creative outlets Allowing users to share their interest, creativity, and hobbies with each other. (e.g., YouTube, Flickr, Pinterest)

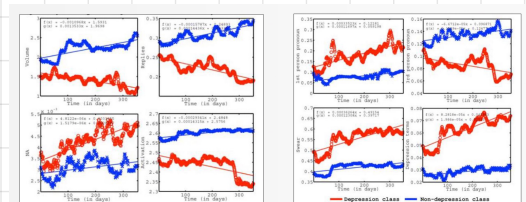
Collection

- เก็บจากผู้ร่วมวิจัยผ่านแบบสอบถาม เช่น Questionnaire , EHR
- เก็บจากออนไลน์อาศัยคนอ่านแล้วพิจารณาว่ามีอาการอย่างไร <Labels>
โดยใช้คำค้นหาที่ระบุว่าเป็นโรคซึมเศร้า
แล้วให้คนมาตรวจสอบ
- โหลด Datasets ที่มีอยู่แล้ว

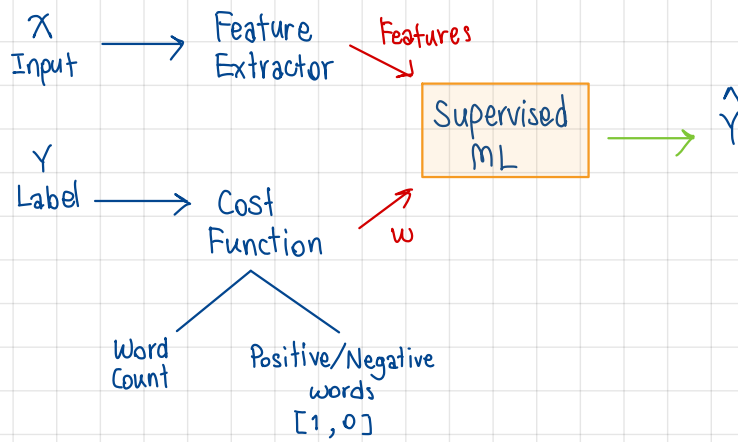
Data Preprocessing

- ① มี Domain Knowledge
 - อาการของโรคซึมเศร้า เช่น หดแรงแจ้วใจ , หดหวัง
- ② สกัดข้อมูล (ข้อความ) เช่น หัวข้อในประโยค , LIWC-22 (คำเชิงลบ/บวก, ลำดับสรรพนาม)
- ③ ดูข้อมูลที่สกัดได้ เทียบระหว่างคนที่ซึมเศร้ากับคนที่ไม่เป็น

- ซึมเศร้า
- ปกติ



Predictive Modelling



Model Evaluation

วัด \hat{y} precision, recall, roc, AUC อาจจะแบ่งวิเคราะห์ เป็นรายเดือนหรือทั้งงวด