

Mental

Problem Statement

អង្គការ ព្យាបាលប្រព័ន្ធនិង ការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា

ប្រើប្រាស់ AI ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា

Data Collection

- គំរូទិន្នន័យ - Forums → ការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា
- Microblogs → ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា
- Products/services review ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា
- Social networks ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា
- Photo sharing ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា

Collection

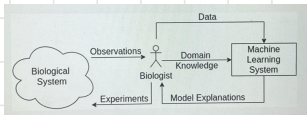
- ក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា

1. ក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា
2. ក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា
3. ការប្រើប្រាស់ Data set ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា

Data Exploration & Preprocessing

- Domain knowledge

- ក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា
(ការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា)

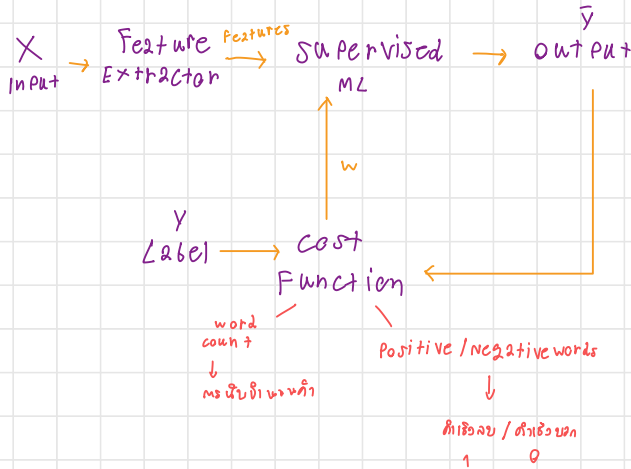


- ក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា

- Symptoms of depression

- ការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា
- ការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា
- ការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា
- ការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា

❖ Predictive models



❖ Evaluation

ถ้า model นี้ 1 ปี 100% ได้ผลดีหรือไม่
- ไม่แน่

	precision	recall	acc. (+ve)	acc. (mean)
engagement	0.542	0.439	53.212%	55.328%
ego-network	0.627	0.495	58.375%	61.246%
emotion	0.642	0.523	61.249%	64.325%
linguist. style	0.683	0.576	65.124%	68.415%
dep. language	0.655	0.592	66.256%	69.244%
demographics	0.452	0.406	47.914%	51.323%
all features	0.705	0.614	68.247%	71.209%
dim. reduced	0.742	0.629	70.351%	72.384%

Table 6. Performance metrics in depression prediction in posts using various models. Third column shows the mean accuracy of predicting the positive class.

