Maskininlärning och Deep learning

Open source algoritm skapad av forskare 2017 från Facebook.



Utnyttjar det som andra prognostiseringsalgoritmer har problem med.

- Trend, g(t)
- Säsongsvariation, s(t)
- Högtider, h(t)

$$y(t) = g(t) + s(t) + h(t) + \epsilon_t$$

Trenden kan beräknas på tre olika vis.

- Linjär
- Logistisk
- Ingen trend

$$y(t) = g(t) + s(t) + h(t) + \epsilon_t$$

Säsongsvariation kan ska på flera ställen.

- Över ett år
- Över en vecka
- Över en dag

Vi kommer jobba med data som är aggregerad per dag.

$$y(t) = g(t) + s(t) + h(t) + \epsilon_t$$

Prophet kan lära sig att anpassa prognostiseringen om det är en högtid.

Den har inbyggt att kolla efter amerikanska högtider.

$$y(t) = g(t) + s(t) + h(t) + \epsilon_t$$

Har krav på kolumnnamn för input.

Går att addera mer information (regressors)

| | ds | у |
|---|------------|------|
| 0 | 2020-01-01 | 1745 |
| 1 | 2020-01-02 | 1847 |
| 2 | 2020-01-03 | 1842 |
| 3 | 2020-01-04 | 664 |
| 4 | 2020-01-05 | 871 |