

Model Engineering

.inti dari alur kerja ML adalah fase penulisan dan menjalankan model algoritma ML, model engineering mencakup sejumlah operasi di antaranya :

1. Model training : Proses penerapan algoritma ML pada data pelatihan untuk melatih model ML. Mencakup beberapa teknik seperti tuning hyperparameter dll.
2. Model evaluation : validate model yang di latih until memastikan model sudah memenuhi tujuan yang di inginkan sebelum rilis ke env production
3. Model testing : menguji hasil model dengan uji coba menggunakan data testing
4. Model packing : proses export model akhir ML kedalam format tertentu, contoh (PMML,PFA,pkl,ONNX), untuk deploy kedalam sebuah aplikasi

Model Deployment

Setelah melatih model ML, perlu menerapkan atau implementasi kedalam sebuah aplikasi, tahap akhir dari alur kerja ML adalah integrasi kedalam software, tahap ini meliputi :

1. Model serving : proses service atau API di dalam aplikasi ML
2. Model Performance Monitoring: proses monitoring model ML berdasarkan data, contohnya penyimpangan prediksi dari performa model yang telah di boot sebelum,nya dan tahap ini bias di gunakan until evaluasi model atau pelatihan ulang
3. Model Performance Logging: log aktifitas setiap permintaan atau request yang tersimpan, tahap ini digunakan untuk debugging aplikasi