



PT UNIVERSAL BIG DATA

Ruko Modern Kav A16-A17, Jl Loncat Indah, Tasikmadu, Kota Malang 65143
No. Telepon 0812-1212-2388, Email : suratkita@gmail.com

Prediction with Regression

Prediksi Pembelian iPhone

Project 5 - iphone_prj5 Pembelian iPhone meningkat dari hari ke hari dan banyak toko ingin memprediksi apakah pelanggan akan membeli iPhone dari toko mereka berdasarkan jenis kelamin, usia, dan gaji mereka.

Nama set data - iphone_purchase_records.csv

Tujuan - Apakah Pelanggan akan membeli atau tidak

Alat - Kode Python, Tableau untuk visualisasi, SKLearn / Tableau, Powerpoint, Excel.

Dasbor Gui -

<https://public.tableau.com/app/profile/najrul.ansari/viz/iphonepurchasedashboard/Dashboard1?publish=yes>

Algoritma yang Digunakan - KNeighborsClassifier, Decision Tree, Random Forest, LogisticRegression.

Metodologi:

- Pengumpulan Data - Data yang digunakan untuk membangun model disediakan dalam format csv. Data tersebut berisi jenis kelamin, usia, gaji, dan apakah orang tersebut membeli ponsel atau tidak dalam format 1 dan 0, di mana 1 berarti ya dan 0 berarti tidak.
- Pra-pemrosesan Data - Pra-pemrosesan data merupakan langkah penting untuk memastikan kualitas dan kesesuaian kumpulan data untuk melatih model pembelajaran mesin.
- Pemilihan Fitur - Pemilihan fitur merupakan langkah penting untuk mengidentifikasi variabel paling relevan yang berkontribusi pada kekuatan prediktif model.
- Pemilihan Model - Di bagian pemilihan model, berikan ikhtisar terperinci tentang algoritma pembelajaran mesin yang dipilih untuk analisis prediktif. Jelaskan alasan di balik pemilihan setiap algoritma dan diskusikan bagaimana algoritma tersebut selaras dengan tujuan proyek.
- Pelatihan Model - Di bagian pelatihan model, data yang diproses disesuaikan untuk melatih model yang dipilih sehingga mampu memprediksi data yang dimasukkan di masa mendatang.
- Evaluasi Model - Di bagian evaluasi model, kinerja model pembelajaran mesin yang dilatih dinilai untuk memilih model yang paling sesuai untuk penerapan.