

MANSURJONOV NURMUHAMMAD

Model Reporting

- Ushbu bo'lim loyihaning qisqacha tavsifi, maqsadi va asosiy natijalarini taqdim etadi.
- **Maqsad:**
 - . Ushbu loyiha maqsadi - Mashina orindiqlari sotilishiga qarab , sotib oluvchi Amerikalikmi yoki yoq shuni tekshirish boldi masalan (Yoshi,daromadi,axoli soni)asosida sotib oluvchini davlatini prognoz qilish uchun mashinalarni o'qitish modelini yaratishdir.
- **Asosiy Natijalar:**
 - Model mashina orindiqlari sotilishiga asoslanib muvaffaqiyatli prognoz qildi.

Ma'lumotlar Haqida Umumiy Ma'lumot

- Bu bo'limda ma'lumotlar to'plami, uning tuzilishi va modelda ishlatilgan xususiyatlar haqida umumiy ma'lumot beriladi.
- **Ishlatilgan Ma'lumotlar To'plami:**
 - Ma'lumotlar Kaggle saytidan olingan bo'lib, orindiqlar sotuv kursoratgichlari (reklama, axoli, narxi, va hokazo) asosida yig'ilgan.
- **Asosiy Xususiyatlar:**
 - Yosh: Sotib oluvchining
 - Axoli: Qancha odam sotib olgani
 - Narxi: Shtatga qarab ozgarishi

Modelni Rivojlantirish

- Bu bo'limda tanlangan mashinalarni o'qitish modelini, trening jarayonini va baholashni tavsiflashadi.
- **Tanlangan Model: Logistic Regression**
- **Tanlash Sababi:**
 - Oddiy va tez: Logistic Regression juda oddiy, tez va oson ishlatiladigan modeldir, shu bilan birga natijalar tushunarli va sharhlash mumkin.
- **Trening:**
 - Model ma'lumotlar to'plamining 70% va 30% ga bo'lingan holda o'qitildi.
 - Modelni optimallashtirish uchun gidroparameterlarni sozlash amalga oshirildi.

- **Modelni Baholash:**

- - Accuracy_score:

- **Modelni Joylashtirish**

- **Modelning ishlab chiqish muhitiga integratsiyasi va joylashtirish jarayoni ta'riflanadi.**

- **Joylashtirish Strategiyasi:**

- Model web ilovasi orqali joylashtirildi.

- Model [Platforma] ga joylashtirilgan va foydalanuvchi so'rovlariga qarab kengaytirilishi mumkin.

- **Modelning Endpointi:**

- URL: (Joylashtirish URL).

- **Xulosa**

- **Modelning umumiy muvaffaqiyatini va kelajakdagi takomillashtirish imkoniyatlarini umumlashtirish.**

- **Xulosa:**

- Decision tree modeli sotiboluvchilar davlatini prognoz qilishda samarali va barqaror natijalar taqdim etdi.

- **Kelajakdagi Takomillashtirishlar:**

- Prognozlash aniqligini oshirish uchun qo'shimcha xususiyatlar qo'shish.

- Modelning aniqligini yaxshilash uchun chuqur o'qitish modellarini sinab ko'rish.