

سلام، امیدوارم خوب باشین 😊

ما به اپلیکیشن داریم که کاربرها میتونن از طریق اون برای مشکلی که در منزلشون هست درخواست متخصص بدن. بعد اینکه درخواست مشخص شد یک متخصص به درخواست assign میشه. برخی از این درخواست ها قبل انجام توسط کاربر یا متخصص لغو میشن. میخوایم یک سیستم binary classification طراحی کنیم و اگر قرار هست درخواستی توسط یکی از طرفین لغو بشه رو پیشبینی کنیم. اینطوری میتونیم برای جلوگیری ازش اقداماتی انجام بدیم.

دیتای train که در اختیارتون قرار میگیره شامل این اطلاعات هست:

distance	فاصله متخصص تا منزل کاربر
price	هزینه انجام تعمیرات
buying_equipment	آیا نیاز هست متخصص تجهیزات خریداری کنه؟
intercity	آیا متخصص از شهر دیگری میاد؟
datetime	تاریخ و زمان درخواست
service_type	نوع سرویس دریافتی
days_since_signup	مدت زمانی که از ثبت نام کاربر گذشته است
in_hurry_enabled	آیا مشکل در منزل بحرانی هست؟
expert_group	گروه رفتاری متخصص
done	آیا در نهایت کار انجام شده یا لغو شده؟

همزمان یک دیتای test در اختیارتون قرار داده میشه که لیبِل (done) نداره و باید مدلتون این دیتا رو پیشبینی کنه. لطفا کدتون و فایل تست پیشبینی شده رو برای من بفرستین.
نکات تکمیلی:

- فرض هاتون رو در داکيومنت بنویسین.
- حواستون باشه این دیتا بالانس نیست، باید به اقداماتی انجام بدین که نتیجه خوبی بگیرین.
- با توجه به خواسته مسئله متریک مناسبی برای ارزیابی انتخاب کنین.
- EDA روی دیتا رو فراموش نکنین چون کمکتون میکنه تسک رو بهتر انجام بدین.