

تحلیل اکتشافی داده های شرکت (پوشه)

توجه : این پروژه برگرفته از دوره ی (آموزش مساله محور هوش مصنوعی و یادگیری ماشین) دوره ی quera college می باشد .

شرح کد :

هدف از این کد تحلیل اکتشافی در داده پوشه است. داده notifications.csv دربردارنده ی مشخصات اعلان های فرستاده شده به کاربران تلفن همراه به وسیله ی برنامه ها است. در این داده، user_id نشان دهنده ی شناسه ی کاربر و application_id نشان دهنده ی شناسه ی برنامه ها است. همچنین زمان ها همگی به ثانیه تبدیل شده اند و مبدا زمان تاریخ ۱۳۹۹/۶/۱ است؛ به همین خاطر برخی از زمان ها می توانند منفی باشند (مثال: زمان ۵۲۵۸۷۰۰ به معنی گذشتن ۵۲۵۸۷۰۰ ثانیه از ۱۳۹۹/۶/۱ است).

فایل notifications.csv :

User_id : شناسه ی کاربر

application_id : شناسه ی برنامه

notification_id : شناسه ی پیام ها

interaction_time : زمان دریافت پیام

action : کلیک کردن (C)، رد کردن (F)

در این کد ابتدا یک سری پیش پردازش روی داده ها انجام داده سپس با استفاده از کتاب خانه های مربوط به یادگیری ماشین آن ها را تحلیل کرده و در نهایت الگوریتم PCA را برای دسته بندی اعلان های کلیک شده و رد شده بر روی آن ها پیاده سازی می کنیم .