گزارش پروژه پایانی درس داده کاوی نام و نام خانوادگی : محمد گرامی فر

توضیحات کلی: برای هر سرویس فایل مورد نظر را آپلود نمایید و برای دیدن خروجی دکمه مربوط به سرویس مورد نظر را کلیک کنید. خروجی آن نمایش داده میشود و همچنین گزینه دانلود فایل خروجی وجود دارد. برای رفتن به صفحه اول پروژه دکمه homepage را کلیک کنید. برای هر کدام از سرویس ها اگر فرمت فایل homepage را کلیک کنید. برای هر کدام از سرویس ها اگر فرمت فایل polynomial و polynomial و polynomial و شده است.

همچنین آدرس سرویس ابری https://fandoghi-service-shahlla.fandogh.cloud/ است

سرویس شماره ۱: در ابتدا برای سرویس شماره ۱ فایل ison آپلود می شود و بر اساس قسمت فایل configاین فایل که نشان می دهد داده ها به صورت ماهانه یا روزانه است، قسمت y/m و برای داده های روزانه به صورت نظر رعایت شده است. فرمت time برای داده های ماهانه به صورت y/m و برای داده های روزانه به صورت y/m/d است. سپس اگر زمان داده ها به اساس زمان شمسی باشد به زمان میلادی تبدیل می شود و روزها یا ماه هایی که برای آن مقداری تعیین نشده به دیتافریم اضافه می شود و درونیابی بر اساس روشی که در فایل ison آمده است انجام می شود. برای درونیابی از تابع interpolate استفاده می شود. زمانی که مقدارهایی که گمشده است، درونیابی شود، زمانها به فرمت اولی که بودند تبدیل می شود و سپس به صورت یک فایل isonکاربر نمایش داده می شوند.

سرویس شماره ۲: این سرویس همانند سرویس شماره یک است با این تفاوت که در پایان زمانها به زمان شمسی تبدیل می شود و به کاربر نمایش داده می شود.

سرویس شماره ۳: روشهای مورد استفاده در این سرویس برای تشخیص دادههای پرت به صورت زیر است:

standard Deviation : روش شماره یک

روش شماره دو : Boxplots

روش شماره سه: Isolation Forest

روش شماره چهار : DBScan Clustering

سرویس شماره ۴: برای مدیریت دادههای پرت از کتابخانه imblearn استفاده شده است و روشهای زیر به این سرویس اضافه شده است.

- BorderlineSMOTE .\
 - SVMSMOTE .7
 - ADASYN . T
- version3). version 2. NearMiss(version 1 . f
 - $Condensed Near est Neighbour \ . \triangle$
 - TomekLinks &
 - EditedNearestNeighbours .y
 - OneSidedSelection .A