پروژه درس مبانی داده کاوی (د. شاکری)

پروژه پیشنهادی شامل چندین فاز بوده که باید طبق ترتیب زمانی تعیین شده انجام شوند. با وجود اینکه فازهای اولیه برای تمام تیم ها مشترک است اما باید به طور جداگانه در هر تیم انجام گیرد.

فاز (1) استفاده از ابزار داده کاوی WEKA (مهلت تحویل تا ۹۷/۲/۲۶)

الف) آ شنایی با ا ستفاده از ابزار WEKA جهت فراخوانی چندین تکنیک متفاوت یادگیری ما شین. آخرین ن سخه تثبیت شده را استفاده کنید. هم از رابط گرافیکی (Explorer) و هم از رابط خط فرمان (CLI) استفاده کنید. به لینک https://www.cs.waikato.ac.nz/~ml/weka مراجعه کنید.

ب) تکنیک های یادگیری معرفی شده در زیر را با تنظیمات پیش فرض با هدف تحلیل داده های هوا (موجود در فایل "use training set" را خطای حالت های تست، ابتدا "percentage split" را انتخاب کنید و سپس "percentage split" با تعیین مقدار پیش فرض ٪۶۶ انتخاب کنید. سپس در صد نرخ خطای مدل بکار رفته را گزارش دهید. در ادامه این مقدار را تغییر دهید و نتایج بدست آمده را تحلیل کنید.

- ZeroR (majority class)
- OneR
- Naïve Bayes Simple
- J48

ج) کدام یک از این طبقه بندها به شما اطمینان بیشتری برای استفاده می دهد؟ توضیح دهید.

د) در مورد میزان دقت بدست آمده برای حالت تستی که از تمام داده های آموزشی استفاده می شود و حالتی که درصدی از آنها جدا می شود چه تحلیلی می توانید ارایه دهید؟