

به نام خدا

پروژه سوم داده کاوی

پیاده سازی الگوریتم CMAR

## نحوه پیاده سازی:

در این پروژه قصد داریم طبق مقاله ضمیمه شده به پیاده سازی قسمتی از الگوریتم CMAR پردازیم. هدف از این الگوریتم پیاده سازی دسته بندی با استفاده از قواعد انجمنی موثر است. در این الگوریتم ابتدا باید از مجموعه دادگان ضمیمه قوانین انجمنی را استخراج کنیم. و معیار های **confidence** و **support** را برای قوانین محاسبه کنیم و قوانین را طبق روشی که مقاله اشاره کرده مرتب کنیم. دقت شود چون در این پروژه قصد داریم دسته بندی انجام دهیم باید مجموعه دادگان به دو قسمت یکی برای آموزش و دیگری برای تست تقسیم شود.

سپس طبق قسمت هایلایت شده در مقاله به هرس کردن قوانین به دست آمده می پردازیم که برای اینکار سه روش ذکر شده که باید هر سه روش پیاده سازی شود. در انتها در بخش نهایی به دسته بندی داده های تست می پردازیم که اینکار بایستی طبق حالاتی که مقاله در نظر گرفته باشد.

## نکات مربوط به پیاده سازی و گزارش:

محدودیتی برای زبان پیاده سازی وجود ندارد و د Austral انشجویان می توانند با

زبان دلخواه پیاده سازی مربوطه را انجام دهند.

تمرین شما باید شامل دو پوشه به نام های Report و Souce Code باشد که

در پوشه ی اول گزارش مربوطه و در پوشه ی دوم پیاده سازی انجام شده قرار داده می

شود. فایل نهایی، فایل Zip شده ی این دو پوشه است که باید با فرمت زیر نام گذاری

شود:

**DataMining\_Exc#3\_Your Name\_Your Student ID**