



# PROTOTYPE

OF

## ASSOCIATION RULE MINING SOFTWARE

**Team members:**

**Fakhrosadat Mirsharifi**

**Saba Ghanbari**

**Ali Seyedmomeni**

**Navid Afzali**

## Association rule mining software

Data set:

support

confidence

Algorithm

run

در این پروژه تیم ما قصد توسعه‌ی یک نرم‌افزار در راستای استخراج قوانین انجمنی از مجموعه داده‌های کاربران را دارد.

با توجه به این موضوع کاربران می‌توانند در زمینه‌های مختلف و با توجه به حوزه کاری و استراتژی‌های خود مجموعه داده‌های مربوطه را در این نرم‌افزار وارد کرده و بر اساس خروجی این برنامه به تحلیل و بررسی بپردازند.

تصویر روبه‌رو نمایی از محیط اولیه‌ی نرم‌افزار می‌باشد.

## Association rule mining software

Data set:

browse

online

با استفاده از این گزینه کاربر امکان آپلود کردن مجموعه داده های مورد نظر خود را به صورت آنلاین و یا با استفاده از گزینه ی **browse** و انتخاب فایل مورد نظر از **desktop** خود خواهد داشت.

لذا با کلیک بر روی این گزینه منوی کشویی مقابل باز خواهد شد تا کاربر بتواند به راحتی یکی از روش های دسترسی به مجموعه داده ها را انتخاب کند.

## Association rule mining software

support

| Type something here

این گزینه نشانگر آن است که یک مجموعه از اقلام چند بار در پایگاه تکرار شده اند.

کاربر میتواند با استفاده از این گزینه عدد مورد نظر خود را به نرم افزار بدهد تا این اعداد بر روی الگوریتم های موجود اعمال شوند.

در نتیجه با کلیک بر روی این گزینه **chat box** یا نموداری برای اعمال اعداد ایجاد خواهد شد.

confidence

| Type something here

این گزینه بیانگر مقیاسی از استحکام قواعد وابستگی است ، این بدین معناست که برای مثال اگر **confidence** یک قاعده وابستگی بین دو کالا برابر ۵۰ درصد باشد لذا در ۵۰ درصد از تراکنش هایی که یکی از آن کالاها موجود است دیگری نیز وجود دارد.

کاربر می تواند در این قسمت مانند گزینه ی **support** عمل نماید.

## Association rule mining software

Algorithm

Apriori

FP\_Growth

Eclat

با استفاده از گزینه‌ی الگوریتم کاربر می‌تواند به راحتی بین سه گزینه‌ی موجود از الگوریتم‌های **FP\_Growth** ، **Apriori** و **Eclat** یکی از آن‌ها را انتخاب کند.

مطابق شکل رو به رو با کلیک بر روی این گزینه منوی کشویی مقابل باز خواهد شد .

## Association rule mining software

run

در نهایت با کلیک بر روی  
گزینه‌ی run ، الگوریتم  
انتخابی کاربر بر روی مجموعه  
دادگانی که در نرم‌افزار آپلود  
کرده است با توجه به  
**support** و **confident**  
ورودی اعمال خواهد شد و  
لیست نهایی اطلاعات  
(خروجی) در قالب فایل **txt** یا  
**Xls** ذخیره و نمایش داده  
خواهد شد.



# THE END

Thanks for your attention!!!