СӨЖ 12

Тақырыбы: Интеллектуалды деректер талдауы Data Mining

Университет кітапханасы бірге жиі алынатын оқу материалдарын анықтап, электрондық каталогта пайдалы ұсыныстар жасағысы келеді.

Бес пайдаланушының бір күндегі таңдауы:

Көрсеткіш	Мән
T1	Python, Деректер қоры, Статистика
T2	Python, Машиналық оқыту
T3	Деректер қоры, Статистика
T4	Python, Деректер қоры, Машиналық оқыту
T5	Python, Деректер қоры, Статистика
Транзакция саны	5

Тапсырма:

1. Python және Деректер қоры материалдарының жеке support мәндерін есептеңіз.

2. {Python, Деректер қоры} жиынының support мәнін есептеңіз.

3. Python → Деректер қоры ережесінің confidence мәнін есептеңіз.

4. Минималды support 60%, confidence 70% болса, осы ереженің қабылданатынын анықтаңыз.

5. Табылған байланысты себеп-салдар деп қабылдауға болмайтынын түсіндіріңіз.

6. Ұсыныс жүйесінде танымал материалдарды ғана қайталай бермеу үшін екі қосымша бақылау ұсыныңыз.

Бұл тапсырмада support пен confidence формулаларын дұрыс қолданумен қатар, ассоциациялық ереженің тек бірге кездесуді көрсететінін және оның автоматты түрде себептілік білдірмейтінін түсіндіру қажет.