

АНОТАЦІЯ

Дипломна робота: 85 с., 19 рис., 18 табл., 2 дод., і 9 джерел.

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, КРИТЕРІЇ ЯКОСТІ, МЕТОДИ
КЛАСТЕРИЗАЦІЇ, КАТЕГОРІЙНІ ДАНІ, SLOPE

Об'єкт дослідження: сучасні методи машинного навчання.

Мета роботи: використання різних методів кластеризації для даних із категорійними ознаками, порівняння їх, виявлення сильних та слабких сторін.

Предмет дослідження: застосування методів машинного навчання для розв'язання задачі кластеризації даних.

Дипломний проект присвячено реалізації методів кластеризації категорійних ознак, в т.ч. кластеризації транзакцій. Ця робота є особливо актуальною тому, що за допомогою кластеризації великих баз даних можна не тільки структурувати дані, але й знаходити в них аномалії, будувати спрощені прогнози. В роботі проаналізовано роботу існуючих алгоритмів та методів кластеризації, різні метрики та критерії якості роботи адекватності моделей, критерії якості оцінок прогнозів, які використовуються при прогнозуванні. Створено систему підтримки прийняття рішень.