

АНОТАЦІЯ

Головною метою дослідження: є побудова адаптивної системи навчання з автоматичним структурування доменної моделі на основі алгоритмів кластерного аналізу. Для розв'язання поставлених задач використано алгоритм кластеризації категорійних даних CLOPE та модифікований алгоритм кластеризації транзакційних даних CLOPE з обмеженням нижньої та верхньої границі кількості елементів у кластері. Основними результатами дослідження є розробка модифікованого алгоритму кластеризації CLOPE; аналіз результатів побудови структури доменної моделі за допомогою базового і модифікованого алгоритмів CLOPE; аналіз роботи модулю адаптації, побудованого на основі алгоритму кластеризації транзакційних даних.

Таким чином, запропоновано методику структурування доменної моделі на базі модифікованого алгоритму кластеризації категорійних даних CLOPE, що дозволяє задавати параметри, які обмежують верхню та нижню границю кількості елементів у кластері. Виконано розбиття наданої вибірки навчальних матеріалів на кластери за допомогою базового та модифікованого алгоритму CLOPE з різними значеннями вхідних параметрів. Реалізовано модель адаптації з використанням алгоритму кластеризації транзакційних даних.