

КЛАСТЕРНІ МЕТОДИ КЛАСИФІКАЦІЇ ІНТЕРНЕТ-КОРИСТУВАЧІВ ТА ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСІВ

Чепела С.П.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Кононенко Г.А., Бельорін-Еррера О.М.

Національний технічний університет «ХПІ», Харків, Україна

Кластеризація – це автоматичне розбиття елементів деякої множини на групи (кластери) залежно від показників їхньої схожості. Елементами множини може бути будь-що: об'єкти з певним набором даних або вектора характеристик. У кластеризації існує велика кількість практичних застосувань [1]. Кластеризація дозволяє, наприклад, провести аналіз даних, пошук інформації або групування об'єктів за ознаками та властивостями. Так само кластеризація сама по собі є важливою формою абстракції даних, і в цій галузі було отримано низку цікавих наукових результатів.

У доповіді досліджено основні методи класичного кластерного аналізу (ієрархічні та ітераційні), коли об'єкти дослідження представлені за допомогою числових характеристичних векторів, після попереднього формування глобального словника термінів та застосування методу позиційного кодування.

Список літератури

1. Jain A., Murty M., Flynn P. Data Clustering // ACM Computing Surveys. 2017. Vol. 31 № 3 pp. 264-323 URL: <http://www.cs.tau.ac.il/~fiat/DataMine05/p264-jain.pdf>.

ВИКОРИСТАННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ РЕСУРСІВ САМОВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ СКЛАДОВИХ ТКМ

Кононенко С.А., Бельорін-Еррера О.М.

Національний технічний університет «ХПІ», Харків, Україна

В доповіді розглянуті завдання дослідження: проведений аналіз сучасного стану і тенденцій розвитку методів розподілу обчислювальних ресурсів та вибраний і обґрунтований критерію оцінки якості розподілу для самовідновлювальних мереж та їх компонентів. Також визначені властивості, якими можуть володіти самовідновлювальні системи, розглянуті питання підвищення ефективності використання обчислювальних ресурсів та виділені принципи реконфігурації автономних самовідновлювальних сегментів телекомунікаційних мереж [1]. Це надало можливість сформулювати постановку завдання стосовно оптимізації процесу реконфігурації автономних самовідновлювальних сегментів телекомунікаційних мереж.

Список літератури

1. Li, D., Tran, A.H. and Halfond, W.G.J. (2014) Making Web Applications More Energy Efficient for OLED Smartphones. ICSE'14, 31 May-7 June 2014, Hyderabad.