

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 56 аркушах, вона містить 3 додатки та перелік посилань на використані джерела з 7 найменувань. У роботі наведено 4 рисунки та 6 таблиць.

Метою даної роботи є аналіз даних перепису населення для пошуку демографічних та соціально-економічних факторів, що впливають на міграцію населення. Для досягнення цієї мети була поставлена і розв'язана задача створення та оптимізації програмного забезпечення на базі методів інтелектуального аналізу даних та мови програмування R.

Розглянуто та проаналізовано декілька алгоритмів пошуку асоціативних правил, а саме: Apriori, Eclat, Fpgrowth. Для написання програмного продукту обрано Apriori – алгоритм глибинного аналізу даних щодо часто зустрічаємих одиниць у множинах і машинного навчання щодо асоціативних правил.

У процесі виконання роботи проведено порівняльний аналіз існуючих методів інтелектуального аналізу даних, вибрано метод для вирішення задачі аналізу даних з перепису населення, розроблено програмне забезпечення на базі вибраного математичного методу та мови програмування R, виконано випробування розробленого програмного забезпечення.

Ключові слова: міграція населення, Data Mining, аналіз даних, асоціативні правила, Apriori, мова програмування R.