

СЕКЦІЯ 5

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Керівники секції: д.т.н., проф. І. В. Гребеннік, ХНУРЕ, Харків
к.т.н., проф. З. В. Дудар, ХНУРЕ, Харків
Секретар секції: к.т.н., доц. О. С. Назаров, ХНУРЕ, Харків

ПРОГРАМНА СИСТЕМА ДЛЯ ПІДБОРУ КАРТИНОК ЗА ІНТЕРЕСАМИ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

Борщов І. С., Кириченко І. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Одним із засобів відпочинку та витрати вільного часу є перегляд медіа контенту. Дуже важливо, щоб користувач системи провів свій час з тим, що йому подобається, тому алгоритм підбору є найважливішим в таких застосуваннях.

В переважній кількості систем є гарний алгоритм підбору, але він базується на тому, що користувач вводить свої ключові слова для того щоб класифікувати контент. Тому через авторів, які можуть неправильно класифікувати свій контент, люди дивляться те, що їм скоріш за все не сподобається.

Отже ми можемо дати можливість системі самій класифікувати завантажений контент та на основі цього вже робити певні обчислення та надавати рекомендації. Отже можливість повністю перекласти всю роботу з публікації контенту на систему дозволить створити більш справедливу систему, та допоможе навіть початківцям одразу мати свою аудиторію.

Метою доповіді є створений алгоритм для класифікації, фільтрації та рекомендації медіа контенту згідно з інтересами користувачів. Цей алгоритм можна буде використати і в інших програмних системах згодом.

Алгоритм класифікації працює базуючись на розпізнаванні зображень та тексту на основі штучного інтелекту та фільтрації результатів. Друга частина, а саме алгоритм рекомендації буде базуватися на поєднанні content-based [2] рекомендацій, колоборативної фільтрації [1] та стандартизацією даних.

Список літератури

1. Fleder D., Hosanagar K. Blockbuster Culture's Next Rise or Fall: The Impact of Recommender Systems on Sales Diversity // Management Science, Vol. 55, No5, May 2009, pp. 697-712 : journal. — 2009. — P. 1 - 49.
2. R. J. Mooney & L. Roy (1999). Content-based book recommendation using learning for text categorization. In Workshop Recom. Sys.: Algo. and Evaluation.
3. William Freeman; Pietro Perona; Bernhard Scholkopf (2008). "Guest Editorial: Machine Learning for Computer Vision". International Journal of Computer Vision. 77 (1): 1. doi:10.1007/s11263-008-0127-7. ISSN 1573-1405.