

# ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ПЕРЕВАГ КОРИСТУВАЧІВ У ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНІ

Кліменко А.М., Кононов О.С.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

На сьогоднішній день більшість веб-порталів бажають максимально спростити користування своїм додатком. Наприклад, спростити пошук потрібних товарів, послуг, або наперед передбачити бажання користувача.

Портали мають клієнт-серверну структуру. Інформаційно-розважальний портал передбачає в собі наявність не тільки модуля новин, але і сервісу обміну власними досягненнями користувачів, наявність конкурсів, змагань або блогів. Такий портал є постійно оновлювальним масштабуємим веб-ресурсом, основою безперебійного успішного функціонування якого є гнучка архітектура, і обґрунтований вибір програмної платформи її реалізації.

Під час роботи проводився аналіз нейронних мереж та можливість їх застосування у додатку для інтернет-магазину.

Було встановлено, що нейрона мережа найкраще підходить під формування вподобань користувачів, бо виявлення цих вподобань – не детермінований процес, який включає до себе інтуїтивні та не чітко сформовані критерії [1].

Штучні нейронні мережі – математичні моделі, а також їхня програмна та апаратна реалізація, побудовані за принципом функціонування біологічних нейронних мереж – мереж нервових клітин живого організму. Системи, архітектура і принцип дії базується на аналогії з мозком живих істот. Ключовим елементом цих систем виступає штучний нейрон як імітаційна модель нервової клітини мозку – біологічного нейрона [2].

В доповіді показані переваги розробки єдиної серверної частини на основі RESTful web-API для створення єдиної точки входу для різних клієнтських додатків (мобільні пристрої, персональні комп'ютери, тощо).

В доповіді обґрунтовано те, що автоматичне формування переваг допомагає користувачу набагато швидше знаходити об'єкти, які задовольняють його потребам та перевагам. Це дає змогу надавачу широкого спектру послуг або товарів зробити додаток, який дуже зручний для використання.

## **Література:**

1. Gunasundari S. Application of Artificial Neural Network in identification of lung diseases / S. Gunasundari, S. Baskar // Nature & Biologically Inspired Computing: proc. of a meeting 9-11 Dec. 2009, Coimbatore, India. – India, 2009. – P. 1441-1444.
2. Уосермен Ф. Нейрокомп'ютерна техніка: теорія і практика [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.victoria.lviv.ua/html/wosserman/>.