

АНОТАЦІЯ

Робота виконана на 50 аркушах, має посилання на список використаних літературних джерел 19 найменувань, а також наведено 13 рисунків, 1 таблиця та 2 додатки з лістингом та ілюстративним матеріалом.

Метою даної роботи є створення програмного забезпечення для ефективного виявлення істотних ознак зображення на основі згорткової нейронної мережі, а також класифікатора, що використовує ці ознаки, на основі багатосарового перцептронну .

У рамках дипломної роботи проведено аналіз існуючих методів виявлення істотних ознак візуальних об'єктів та класифікації об'єктів, а також описано принцип роботи згорткових нейронних мереж.

Робота стосується задачі розпізнавання зображень з використанням згорткових нейронних мереж. В ній описано спосіб використання попередньо натренованої мережі для класифікації об'єктів, що належать до нових класів даних, які не входили у тренувальну вибірку.

Ключові слова: розпізнавання об'єктів, класифікація об'єктів, згорткові нейронні мережі, машинне навчання, глибинне навчання.