

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 77 с., 6 табл., 16 рис., 2 дод., 22 джерел.

РОЗПІЗНАВАННЯ, МОВА, МЕТОДИ КЛАСИФІКАЦІЇ, PYTHON, НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ, ЕМОЦІЇ, ОЗНАКИ.

Метою написання даної роботи є аналіз та можливе покращення алгоритмів і методів розпізнавання і класифікації емоцій людської мови.

В роботі розглянуто методикау обробки цифрових сигналів, досліджені можливі характеристики мовних сигналів, проведено аналіз фундаментальних математичних структур, на яких базується розпізнавання мови, та популярних сучасних методів класифікації.

Результатом роботи є аналіз ефективності сучасних підходів до вирішення задачі розпізнавання емоцій по голосу, розробка власного модифікованого алгоритму зі збільшенням вилучених ознак та допоміжним розпізнаванням гендерної приналежності спікера. Під час роботи реалізовано програмну реалізацію запропонованого алгоритму на мові програмування Python з використанням різних бібліотек для аналізу даних.