

Дипломна робота: 71 с., 22 рис., 7 табл., 2 додатки, 20 джерел.

Об'єкт дослідження: розпізнавання музичного стилю.

Предмет дослідження: методи класифікації звукових сигналів.

Мета роботи: розробка системи розпізнавання музичного стилю композиції з використанням глибинного навчання.

Метод дослідження: спектрограма, згорткова нейронна мережа.

Актуальність: автоматична структуризація музики, що доступна в цифровій формі.

В роботі проведено огляд існуючих методів виділення ознак звукового сигналу, методів класифікації та програмного забезпечення, розроблено програмний продукт, що дозволяє розпізнавати музичний стиль композиції, проведено аналіз якості створеної системи.

Програма створена на мові програмування Python з використанням бібліотеки машинного навчання TensorFlow.

РОЗПІЗНАВАННЯ МУЗИЧНОГО СТИЛЮ, СПЕКТРОГРАМА,
ЗГОРТКОВА НЕЙРОННА МЕРЕЖА, ГЛИБИННЕ НАВЧАННЯ,
КЛАСИФІКАЦІЯ