

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота містить 86 стр., 8 табл., 27 рис., 2 дод., 10 джерел.

МАШИННЕ НАВЧАННЯ, НЕЙРОННА МЕРЕЖА, КЛАСИФІКАЦІЯ  
ЗОБРАЖЕНЬ, ЗГОРТКОВА НЕЙРОННА МЕРЕЖА, ТЕХНОЛОГІЯ,  
РОЗРОБКА, ВЕБ-ДОДАТОК.

Об'єкт дослідження – Методи розпізнавання образів та емоцій.

Предмет дослідження – Підсистема розпізнавання емоцій людини за її фронтальним зображенням.

Мета роботи – розробка архітектури та опис принципів роботи підсистеми розпізнавання емоцій, а також практична реалізація системи.

Актуальність – застосування підсистеми в людино-машинних інтерфейси та робототехніці; для збереження життя та здоров'я людини; застосування в охоронних системах, маркетингу.

Результати роботи:

- запропонована архітектура підсистеми розпізнавання емоцій;
- реалізовано запропонований алгоритм як веб-сервіс у хмарі;
- розроблено клієнт для веб-сервісу.