

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 96 с., 12 рис., 15 табл., 2 додатків, 13 джерел.

В роботі досліджується надійність роботи систем розпізнавання на прикладі системи розпізнавання шахрайських транзакцій за допомогою штучних імунних систем.

Надано теоретичні відомості щодо штучних імунних систем. Проаналізовано роботу штучної імунної системи, розроблено додаток, який реалізує її роботу.

Об'єкт дослідження: Система розпізнавання шахрайських транзакцій.

Предмет дослідження: Штучні імунні системи.

Мета роботи: Розробити метод класифікації для задач розпізнавання «свій – чужий» з високим ступенем надійності.

Методи дослідження та апаратура: Задача класифікації проводиться з використанням імунної системи, програмний продукт написаний мовою Python 3.6 в середовищі Jupiter Notebook.

Результати: Досліджено роботу штучних імунних систем для задач «свій – чужий».

Галузь використання: Системи підтримки прийняття рішень, інші системи, де використовується двокласова класифікація.

НАДІЙНІСТЬ СИСТЕМ РОЗПІЗНАВАННЯ, ЗАДАЧА «СВІЙ – ЧУЖИЙ», ШТУЧНІ ІМУННІ СИСТЕМИ, АЛГОРИТМ НЕГАТИВНОГО ВІДБОРУ.