

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: с. 91, 8 рис., 14 табл., 2 додатки, 25 джерел.

В роботі досліджується задача машинного розуміння тексту та знаходження відповіді на запитання на основі прочитаного за допомогою нейронних мереж. Надано теоретичні відомості щодо спектру підходів розв'язку даної задачі на основі обробки природних мов та машинного навчання. Проаналізовано роботу нейронних мереж двонапрямого потоку уваги та Match-LSTM, проведено дослідження їх роботи на наборах даних SQuAD та MS MARCO. Результати порівняні з людською точністю відповідей та останніми працями в цій області.

Об'єкт дослідження: Задача машинного розуміння тексту.

Предмет дослідження: Нейронні мережі, які моделюють розв'язок задачі пошуку відповіді на запитання на основі прочитаного.

Мета роботи: порівняння результатів роботи двох моделей нейронних мереж на двох наборах даних для машинного розуміння тексту.

Результати та їх новизна: створення програмного продукту для навчання моделей нейронних мереж на наборах даних SQuAD та MS MARCO. Отримано та порівняно результати роботи мереж на даних наборах.

Галузь використання: Системи інтелектуального пошуку, віртуальні персональні асистенти, чат-боти.

**НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ, МАШИННЕ РОЗУМІННЯ ПРОЧИТАНОГО,
МАШИННЕ ЧИТАННЯ, ОБРОБКА ПРИРОДНИХ МОВ, MATCH-LSTM,
МЕРЕЖА ДВОНАПРЯМНОГО ПОТОКУ УВАГИ**