Леснов А.Ю.

Развёрнутый план курсовой работы

Нейронные сети: применение, реализация

1. Введение
   1. Терминология. Искусственный интеллект, наука о данных, машинное обучение, глубокое обучение
   2. Предыстория
2. Реализация НС
   1. Архитектура и типы НС
      1. Что такое искусственный нейрон?
      2. Организация нейронов внутри сети. Слои
      3. Основные архитектуры НС
         1. A)
         2. B)
         3. …
   2. Обучение НС
      1. Подходы (выборки данных, «веса», «учителя»). Алгоритмы.
      2. Коррекция ошибок
   3. Основные проблемы реализации и обучения НС
3. Применение НС
   1. Распространённые задачи, решаемые с помощью НС
      1. A)
      2. B)
      3. …
   2. Облачные НС
   3. Обзор заметных современных достижений
      1. A)
      2. B)
      3. …
4. Выводы.
   1. Можно ли называть современные НС искусственным интеллектом?
   2. Перспективы (развития, применения)