

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Юрченко И. А. – бакалавр,
Уваров В. А – бакалавр, соавтор,
Каримов Р. А – бакалавр, соавтор,
Научный руководитель – Гарифуллин Р. Ф., старший преподаватель,
Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А. Н. Туполева,
г. Казань, Российская Федерация

Аннотация: эта статья будет полезна для тех, кто планирует впервые ознакомиться с технологией искусственного интеллекта. В данной статье мы рассмотрим, что собою представляет искусственный интеллект. Какие возможны типы ИИ с учетом отличий своих возможностей и технологиями, необходимыми для их использования. Будет рассмотрен принцип обучения ИИ. Также мы узнаем видах ИИ, которые зависят от сферы их применения и может ли искусственный интеллект заменить человека.

Ключевые слова: искусственный интеллект, машинное обучение, алгоритм, когнитивистика, глубинный анализ данных, глубинное обучение, машинное обучение, контролируемое обучение.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Abstract: this article will be useful for those who are planning to learn about Artificial Intelligence technology for the first time. In this article, we will look at what artificial intelligence is. What types of AI are possible, taking into account the differences in their capabilities and the technologies that are not required to use them. The principle of AI learning will be discussed. We will also learn about the different types of AI, which depend on their applications and whether artificial intelligence can replace humans.

Keywords: artificial intelligence, machine learning, algorithm, cognitive science, data mining, deep learning, machine learning, supervised learning.

Введение. В своей основе ИИ – это раздел компьютерных наук, цель которого – пройти специальный тест Тьюринга. Это попытка имитировать человеческий интеллект в машинах.

Типы искусственного интеллекта.

Реактивные Машины. Действуют по корневым принципам искусственного интеллекта. Имеют возможность применять свой интеллект только для восприятия и реагирования на внешние данные.

Ограниченная память. ИИ с ограниченной памятью обладает способностью сохранять предыдущие данные и прогнозы при сборе данных и рассмотрении возможных решений.

Теория разума (потенциально возможно в будущем). Эта теория подразумевает, что ИИ может понимать, как чувствуют себя живые существа и принимать решения посредством саморефлексии.

Самосознание (потенциально возможно в будущем). Данная теория подразумевает, что ИИ будет иметь разум человеческого уровня и сможет осознать свое существование в мире.

Границы возможностей искусственного интеллекта.

Узкий ИИ: выделяется способностью работать с учетом ограниченных данных и представляет собой имитацию человеческого интеллекта.

Общий ИИ: Это машина с общим интеллектом, который она может использовать для решения большого разнообразия задач.

Машинное обучение и Глубокое обучение.

Машинное обучение – алгоритм машины, который анализирует и на основе анализа подражает человеческому интеллекту.

Глубокое обучение – методов машинного обучения, который обрабатывает входные данные с помощью биологически вдохновленной архитектуры нейронной сети.

Заключение.

Искусственный интеллект – это перспективная технология, но заменит ли искусственный интеллект человека? Нет, однако, специалист, использующий в работе возможности искусственного интеллекта, заменит специалиста, который их не применяет.

Список литературы

1. Рассел С. Искусственный интеллект, Современный подход, Рассел С., Норвиг П., 2007.