

Гуманоидные роботы: один из самых быстрорастущих цифровых рынков

Сейчас в большинстве случаев внешний вид робота определяется его функционалом. Это дает возможность снизить стоимость устройства, сделать его максимально эффективным для решения конкретного, ограниченного круга задач. Но, большая часть промышленной и практически вся бытовая инфраструктура ориентированы на взаимодействие с человеком. Поэтому, когда технологии позволили создать гуманоидного робота с приемлемыми характеристиками последовал взрывной рост рынка. По данным аналитического агентства Marketsandmarkets в 2023 году размер глобального рынка гуманоидных роботов может составить \$1.8 млрд., а прогнозируемый среднегодовой темп роста (CAGR) в период до 2030 года составляет 50,2%, это - очень высокий показатель, даже для цифровых рынков. Гуманоидные роботы имеют потенциал использоваться в различных областях, включая помощь людям с ограниченными возможностями, медицину, образование, развлечения и многое другое. Однако вопросы, связанные с этикой, приватностью и безопасностью, также требуют серьезного внимания при разработке и применении таких технологий.

Прогноз развития мирового рынка гуманоидных роботов



Основные тренды развития рынка гуманоидных роботов это:

Развитие искусственного интеллекта (ИИ): Это позволяет роботам адаптироваться к новым ситуациям, улучшать взаимодействие с людьми и обучаться на основе опыта.

Совершенствование физических возможностей и подвижности:

Современные гуманоидные роботы все лучше справляются с выполнением сложных физических задач. Они могут управлять объектами, использовать инструменты и имитировать человеческие движения. Роботы обладают более гибкими и точными моторными навыками, что позволяет им выполнять разнообразные задачи, от помощи в домашних делах до работы на производстве.

Улучшение социального взаимодействия: Гуманоидные роботы могут служить компаньонами, помощниками в работе или медицинскими ассистентами. Такие роботы могут распознавать эмоции, поддерживать разговоры и предоставлять информацию.

Факторы, сдерживающие рост рынка гуманоидных роботов можно разделить на три основные группы: Несовершенство технологий не позволяет современным гуманоидным роботам с достаточной эффективностью заменять человека в значительной части случаев. Цена таких роботов остается пока неприемлемой для большей части

потенциальных покупателей. Этические и правовые аспекты применения гуманоидных роботов, формирование требований безопасности - проработка этих вопросов требует накопления значительного практического опыта эксплуатации.

В среднесрочной перспективе можно ожидать, что широкое внедрение гуманоидных роботов может совершить такую же революцию в сфере физического труда, какую сейчас совершает генеративный искусственный интеллект среди офисных работников.