जब हम "रोबोट" शबद सुनते हैं, तो हमारे दिमाग में एक धातु के डिबबे की छवि उभरती है जिसके डरावने आंखें होती हैं और जो एक यांत्रिक आवाज में बोलता है। मेरा मतलब है, यह तो हम वर्षों से टेलीवजिन पर देख रहे हैं, है ना? और एक हद तक हम सही हैं। पारंपरिक रोबोटिक्स को पॉप संस्कृति द्वारा एक ऐसे क्षेत्र के रूप में देखा गया है जो मानव-सदृश मशीनें बनाता है, जो हमारे लिए उद्धारक के रूप में काम करती हैं और कभी-कभी सुपर-वलिन के रूप में मानव जगत में अतयाचार लाती हैं। हालांकि, असल जिंदगी के रोबोट उतने मानव-सदश नहीं हैं जितना हम चाहेंगे। उनहें एक विशेष तरीके से प्रोग्राम किया गया है ताकि वे केवल वही कार्य कर सकें जिनके लिए उन्हें प्रोग्राम किया गया है। कल्पना कीजिए एक स्व-चालित कार की, जिसे इस तरह डिजाइन किया गया है कि यह आपको अपने आप वहां ले जा सके, जहाँ आप इसे नरिदेश देते हैं। अब, एक पारंपरिक रोबोट के लिए, कार उस नशिचित रासते पर जाएगी जिसे इसके नरिमाताओं दवारा एक नशिचित गंतवय के लिए चुना गया था, संभवतः टरैफिक की जानकारी के बिना और दुरघटनाएं कर सकती है। हालांकि, एक मानव चालक ने सबसे छोटा रास्ता चुना होता या यह चेक किया होता कि आज कौन से रास्तों पर कम ट्रैफिक है, और उस विशेष गंतव्य के लिए सबसे सुविधाजनक रासता चुना होता। यही वह सटीक मानव-सदृश रचनात्मक सोच है जो पारंपरिक रोबोटों में कमी है! वे अपनी "इतनी सुमार्ट" तरीके में फंसे हुए हैं और मुख्य रूप से उस प्रोग्राम पर निर्भर करते हैं जिस पर वे बने हैं और उन निर्देशों पर जो उन्हें दिए जाते हैं। यदि कोई निश्चित निर्देश उनके प्रोग्राम से मेल नहीं खाता, तो रोबोट चलने में भी असमर्थ रहेगा, कल्पनाशीलता की एक अतरिकित कड़ी तो दूर की बात है। यह पारंपरिक रोबोटों की सीमा है जिसे आरटिफिशियिल इंटेलिजेंस को पार करना है। पारंपरिक "बीप और बॉप" के विपरीत, एक अचछा एआई मानव मन की जटलि और सहज सोचने और समसया समाधान कषमताओं का अनुकरण करेगा।

कृत्रिम बुद्धमित्ता का विचार उतना आधुनिक नहीं है जितना हम सोचते हैं। यह 1950 में वापस जाता है जब एलेन ट्यूरिग ने ट्यूरिग परीक्षण का आविष्कार किया। फिर, 1960 के दशक में पहला चैटबॉट कंप्यूटर प्रोग्राम, एलिजा, बनाया गया। 1977 में, आईबीएम डीप ब्लू एक शतरंज कंप्यूटर था जिसने छह खेलों में से दो में एक विश्व शतरंज चैंपियन को हराया, जिसमें से एक चैंपियन द्वारा जीता गया और अन्य तीन खेल ड्रॉ थे। 2011 में, एप्पल ने सिरी को एक डिजिटल सहायक के रूप में घोषित किया। एलोन मस्क और कुछ अन्य लोगों ने 2015 में ओपनएआई की स्थापना की।