

تعرفت على تعريف الذكاء الاصطناعي من خلال العالم مكارثي قال بأنه علم وهندسة صنع الآلات الذكية. هناك طريقة أخرى للتفكير في هذا الأمر وهي القدرة على أداء مهام مفيدة. وتعريف الذكاء يمكن أن يصبح فلسفياً إلى حد ما، على الرغم من أنه لا يجب أن يقتصر على الذكاء البشري. تعريفاً رسمياً للتعلم الآلي تم استشهاده به على نطاق واسع. يقال إن برنامج الكمبيوتر يتعلم من التجربة فيما يتعلق ببعض المهام إذا تحسن أدائه في المهام كما تم قياسها مع التجربة. تعرفت على النموذج إذ هو دالة، والنموذج هو نوع خاص من الدوال لأنه يمكنه تعلم تغيير كيفية معالجة المدخلات لإنتاج المخرجات. شي اعتقد أنه من المفيد معرفته هو أن الذكاء الاصطناعي عبارة عن مجموعة من العديد من فئات النماذج المتخصصة في مجالات أو مهام مختلفة. هذا المجال من الذكاء الاصطناعي يسمى رؤية الكمبيوتر. هناك نماذج يمكنها استيعاب الصوت كمدخلات وإنتاج نص وهذا ما يسمى التعرف التلقائي على الكلام. هناك أيضاً نماذج تولد الصوت يسمى مجال الذكاء الاصطناعي هذا توليد الصوت. أحد الأنواع الشائعة هو تحويل النص إلى كلام. هناك نماذج تستقبل النص واللغة البشرية وتقوم بشي مفيد بهما. هذا المجال من الذكاء الاصطناعي الذي يتعامل مع اللغة البشرية في شكل نص وكذلك التعرف على الكلام أو توليد الكلام يسمى معالجة اللغة الطبيعية. هناك العديد من النماذج التي صممها الباحثون للعمل على معالجة الصور النصية والصوت والأرقام. هناك فئة رئيسية واحدة من نماذج التعلم الآلي وهي غالباً ما تستخدم في الكثير من التطبيقات التي نراها اليوم لأنها تعمل بشكل جيد عندما يمكنها التعلم من الكثير من البيانات وهذا ما يسمى الشبكة العصبية. تعرفت على كيفية استخدام روبوتات المحادثة للتوصل إلى أفكار إبداعية. وإيضاً يمكنني استخدام روبوتات المحادثة لتحويل النص من نموذج إلى آخر.