

تعرفت على تعريف الذكاء الاصطناعي من خلال العالم مكارثي قال بأنه علم وهندسة صنع الالات الذكية. هناك طريقة اخرى للتفكير في هذا الامر وهي القدرة على اداء مهام مفيدة. وتعريف الذكاء يمكن ان يصبح فلسفيا الى حد ما، على الرغم من انه لا يجب ان يقتصر على الذكاء البشري. تعريفا رسميا للتعليم الالي تم استشهاده به على نطاق واسع. يقال ان برنامج الكمبيوتر يتعلم من التجربة فيما يتعلق ببعض المهام اذا تحسن ادائه في المهام كام تم قياسها مع التجربة. تعرفت على النموذج إذ هو دالة، والنموذج هو نوع خاص من الدوال لانه يمكنه تعلم تغيير كيفية معالجة المدخلات لانتاج المخرجات. شي اعتقد انه من المفيد معرفته هو ان الذكاء الاصطناعي عبارة عن مجموعة من العديد من فئات النماذج المتخصصة في مجالات او مهام مختلفة. هذا المجال من الذكاء الاصطناعي يسمى رؤية الكمبيوتر. هناك نماذج يمكنها استيعاب الصوت كمدخلات وانتاج نص وهذا ما يسمى التعرف التلقائي على الكلام. هناك ايضا نماذج تولد الصوت يسمى مجال الذكاء الاصطناعي هذا توليد الصوت. احد الانواع الشائعة هو تحويل النص الى 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 او توليد الكلام يسمى معالجة اللغة الطبيعية. هناك العديد من النماذج التي صممها الباحثون للعمل على معالجة الصور النصية والصوت والارقام. هناك فئة رئيسية واحدة من نماذج التعلم الالي وهي غالبا ما تستخدم في الكثير من التطبيقات التي نراها اليوم لانها 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. وايضاً يمكنني استخدام روبوتات المحادثة لتحويل النص من نموذج إلى آخر.