

الذكاء الاصطناعي

الأسس ومجالات التطبيق في المكتبات وعلوم المعلومات



ياسمين أحمد عامر حسن

مدرس مساعد بقسم المكتبات والوثائق والمعلومات
كلية الآداب - جامعة القاهرة



المحتويات

١٣	قائمة الاختصارات والاستهلاقيات الواردة بالدراسة
١٥	تمهيد
١٩	المصطلحات
٢١	الفصل الأول : الذكاء الاصطناعي : المفاهيم والبنية التكوينية
٢٤	مفهوم الذكاء الاصطناعي
٢٦	تاريخ الذكاء الاصطناعي
٣٢	أهمية الذكاء الاصطناعي
٣٣	أهداف الذكاء الاصطناعي
٣٥	مكونات الذكاء الاصطناعي
٣٦	مجالات الذكاء الاصطناعي
٣٦	التعلم الآلي Machine Learning
٣٨	النظم الخبيرة Expert Systems
٣٩	تنقيب البيانات / أو تنقيب المعرفة Data Mining or Knowledge Extraction
٣٩	الروبوتات Robotics
٤٠	تمييز الأنماط Pattern Recognition
٤٠	التعرف على الكلام (الصوت) Speech Recognition



٤٠	التعرف على الكتابة اليدوية Handwriting Recognition
٤٠	أنظمة الرؤية Vision System
٤١	معالجة اللغة الطبيعية (NLP) Natural Language Processing
٤١	التخطيط Planning
٤٢	المراجع
٤٤	الفصل الثاني : تقنيات الذكاء الاصطناعي
٤٧	تمهيد
٤٧	المحور الأول (مجالات حلول الذكاء الاصطناعي A.I Problem Domains)
٤٩	المحور الثاني (نماذج الذكاء الاصطناعي A.I paradigms)
٥٠	تقنيات الذكاء الاصطناعي AI Technologies
٥٣	التشغيل الآلي للعمليات الروبوتية (RPA) Robotic Process Automation
٥٣	النظام الخبير Expert system
٥٧	معالجة اللغة الطبيعية Natural Language Processing
٦٠	الشبكات العصبية (NNs or ANNs) Neural Networks
٦٢	أولاً: التعلم العميق Deep Learning
٦٦	ثانياً شبكات الخصومة التوليدية Generative Adversarial Networks
٦٨	(GANs)
٦٩	الرؤية بالحاسب Computer Vision

٧٣	-- Distributed Artificial Intelligence (DAI)	الذكاء الاصطناعي الموزع (DAI)
٧٤	----- Multi-agent system (MAS)	النظام متعدد الوكلاء (MAS)
٧٥	----- Agent Based Modelling (ABM)	النمذجة المعتمدة على الوكيل (ABM)
٧٦	----- Swarm Intelligence	ذكاء السرب أو الجماعة
٧٧	----- Autonomous systems	النظم المستقلة
٧٧	----- Affective Computing	الحوسبة الوجدانية
٧٨	----- Evolutionary Algorithms (EA)	الخوارزميات التطورية (EA)
٧٨	----- Inductive logic programming	برمجة المنطق الاستقرائي
٧٩	----- Decision Networks	شبكات القرارات
٨٠	----- Probabilistic Programming	البرمجة الاحتمالية
٨١	----- Ambient Intelligence	الذكاء المحيطي
٨٢	-----	الخلاصة
٨٦	-----	المراجع
الفصل الثالث : تصور تخطيطي لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في المكتبات		
٩١	-----	العربية
٩١	-----	تمهيد
٩١	-----	تطبيقات للبحث في الفهارس
٩٥	-----	تطبيقات لتقديم خدمات الإعارة
١٠١	-----	تسجيل الدخول
١٠١	-----	التحكم في المواد المستعارة

الذكاء الاصطناعي

- ١٠٢ ----- تطبيقات لتقديم الخدمات المرجعية
- ١٠٤ ----- تطبيقات للبحث عن المعلومات
- ١٠٦ ----- خدمة واتسون ديسكفيري Watson Discovery
- ١٠٦ ----- مميزات واتسون ديسكفيري Watson Discovery
- ١٠٨ ----- الاشتراك في خدمة Watson Discovery
- ١٠٩ ----- تطبيقات الروبوتات في المكتبات
- ١١٥ ----- الخلاصة
- ١١٧ ----- المراجع
- ١١٩ ----- الخاتمة
- ١٢٣ ----- المصادر
- ١٣٥ ----- الملاحق
- ملحق (١) : البيانات الأساسية لبرامج وخدمات الذكاء الاصطناعي
- ١٣٥ ----- المستخدمة في المكتبات