



إدارة المعرفة وتقنياتها.. الأسس والتطبيقات

فاتن بنت سعيد بامفلح

سلسلة الأعمال المحكمة (١٢١)

إدارة المعرفة وتقنياتها الأسس والتطبيقات

أ.د. فاتن بنت سعيد بامفلح

قسم علم المعلومات . جامعة الملك عبدالعزيز



مكتبة الملك عبدالعزيز العامة

الرياض

٢٠١٦ / ١٤٣٧ م



001168418

٦٥٨,٤٠٣٨

بام

مكتبة الملك عبد العزيز العامة، ١٤٣٧
دورة مكتبة الملك عبد العزيز أثناء النشر

بامفلح، فاتن بنت سعيد

١٤٣٧ - الرياض، - فاتن بنت سعيد بامفلح . / الأسس والتطبيقات .
ادارة المعرفة وتقنياتها . . إداره المعرفه وتقنياتها . . الأسس والتطبيقات . / فاتن بنت سعيد بامفلح . - الرياض ، ١٤٣٧

٤٣٨ ص ١٧٤ × ٢٤ سم . . (سلسلة الأعمال المحكمة ١٢١)

ردمك: ٩٧٨-٦٠٣-٨١١٨-٥٤-٢

١- إدارة المعرفة ٢- تقنية المعلومات أ. العنوان ب . السلسلة

١٤٣٧/٦٧٢

٦٥٨,٤٠٣٨ دبوسي

رقم الإيداع: ١٤٣٧/٦٧٢

ردمك: ٩٧٨-٦٠٣-٨١١٨-٥٤-٢

مكتبة قسم الطالبات

حقوق الطبع والنشر محفوظة

مكتبة الملك عبد العزيز العامة

٢٠١٦ هـ / ١٤٣٧

ص. ب: ٨٦٤٨٦ ١١٦٢٢ الرياض

هاتف : ٠٠٩٦٦-١١-٤٩١١٣٠٠ فاكس: ٤٩١١٩٤٩-١١-٩٦٦

www.kapl.org.sa

المحتويات

صفحة	الموضوع
١٥	تصدير المكتبة
١٧	المقدمة
١٩	الفصل الأول: إدارة المعرفة: المفهوم والخصائص والعمليات:
٢١	تمهيد
٢١	مفهوم إدارة المعرفة
٢٤	المعرفة والمعلومات
٢٧	أنواع المعرفة
٢٩	المعرفة الضمنية
٢٩	المعرفة الصريحة
٣٠	أنواع مصادر المعرفة
٣٠	أولاً: المصادر الداخلية
٣١	ثانياً: المصادر الخارجية
٣١	إدارة المعلومات وإدارة المعرفة
٣٤	الغرض من تطبيق إدارة المعرفة
٣٧	رأس المال الفكري
٣٩	عمليات إدارة المعرفة
٤١	أولاً: تشخيص أو تحديد المعرفة
٤٢	ثانياً: تحديد أهداف المعرفة
٤٢	ثالثاً: توليد المعرفة
٤٤	رابعاً: تنظيم المعرفة : Knowledge Organizing
٤٦	خامساً: خزن المعرفة

٤٧	.....	سادساً: مشاركة المعرفة
٤٨	.....	سابعاً: تطبيق المعرفة
٤٩	.....	ثامناً: استرجاع المعرفة
٥١	.....	متطلبات إدارة المعرفة
٥٤	.....	العوامل المؤثرة في إدارة المعرفة
٥٤	.....	أولاً: العوامل الداخلية
٥٥	.....	ثانياً: العوامل الخارجية
٥٥	.....	نظم إدارة المعرفة (KMS)
٥٨	.....	مسئولية إدارة المعرفة
٥٨	.....	أولاً: القيادات
٦٠	.....	ثانياً: عمال المعرفة
٦٢	.....	الخاتمة
٦٣	.....	الفصل الثاني: تنظيم المعرفة:
٦٥	.....	تمهيد
٦٥	.....	مفهوم تنظيم المعرفة
٦٩	.....	تنظيم المعرفة في ظل إدارة المعرفة
٧٢	.....	أولاً: الجانب المتعلق بالتحليل الموضوعي للمعرفة
٧٢	.....	خطط التصنيف
٧٤	.....	التاكسونومي
٧٦	.....	دور التاكسونومي في إدارة المعرفة
٧٨	.....	الانطولوجيا
٨١	.....	أنواع الانطولوجيا
٩٠	.....	الغرض من الانطولوجيا
٩٣	.....	الانطولوجيا المتعددة ووضع المخطط الدلالي

٩٦	..... بناء الانطولوجيا
١٠٢	..... دور الانطولوجيا في إدارة المعرفة
١٠٥	..... الفوكسونومي
١٠٨	..... الفوكسونومي وإدارة المعرفة
١٠٩	الجانب الثاني: تنظيم المعارف والخبرات داخل المؤسسات
١٠٩	خرائط المعرفة Knowledge Maps
١١٠	أشكال خرائط المعرفة
١١٢	أنواع خرائط المعرفة
١١٥	بناء خرائط المعرفة
١١٧	عوامل نجاح خرائط المعرفة
١١٩	الخلاصة
١٢١	الفصل الثالث: مشاركة المعرفة:
١٢٣	تمهيد
١٢٣	مفهوم مشاركة المعرفة
١٢٩	طرق نقل المعرفة
١٣١	العوامل المؤثرة على مشاركة المعرفة
١٣٢	أولاً: العوامل الإدارية
١٣٤	ثانياً: العوامل النفسية
١٣٥	ثالثاً: العوامل الثقافية
١٣٦	رابعاً: العوامل التقنية
١٣٧	ـ مشاركة المعرفة الصريحة والضمنية
١٣٨	ـ أولاً: مستودعات المعرفة
١٣٩	ـ ثانياً: بنوك المعرفة
١٣٩	ـ ثالثاً: دراسات الحالة

١٤٠	رابعاً: مراجعات الأدلة
١٤١	ربط أشخاص مع أشخاص آخرين
١٤٢	أولاً: جماعات الممارسة
١٤٣	ثانياً: مساعدة النظراء
١٤٨	ثالثاً: قهوة المعرفة
١٤٩	تطبيقات الويب ٢ ومشاركة المعرفة
١٥٠	أولاً: الشبكات الاجتماعية
١٥٤	ثانياً: الويكي
١٥٤	ثالثاً: المدونات
١٥٥	ميزات المدونات
١٥٥	عيوب المدونات
١٥٨	رابعاً: اليوتيوب
	الخلاصة
١٥٩	ـ الفصل الرابع: مخازن البيانات ودورها في إدارة المعرفة:
١٦١	تمهيد
١٦١	مفهوم مخازن البيانات Data Warehouses
١٦٤	الغرض من مخازن البيانات
١٦٦	خصائص مخازن البيانات
١٦٩	آلية عمل مخازن البيانات
١٧٩	التقنيات الداعمة لمخازن البيانات
١٨٣	مخازن البيانات وإدارة المعرفة
١٨٧	متاجر البيانات
١٨٨	الغرض من استخدام متاجر البيانات
١٨٩	تحديد ملائمة استخدام متاجر البيانات

١٩١	.....	مخازن البيانات في بيئة الويب
١٩٦	.....	الخلاصة
١٩٧		/ الفصل الخامس: تنقيب البيانات
١٩٩	.....	تمهيد
١٩٩	.....	مفهوم تنقيب البيانات Data Mining
٢٠٣	.....	معمارية تنقيب البيانات
٢٠٤	.....	تنقيب البيانات واكتشاف المعرفة
٢١٤	.....	متطلبات تنقيب البيانات
٢١٧	.....	مهام تنقيب البيانات وأساليبها
٢١٨	.....	أولاً: العنقدة Clustering
٢١٩	.....	ثانياً: قاعدة الارتباط Association rules
٢٢١	.....	ثالثاً: التحليل التسلسلي Sequential analysis
٢٢٢	.....	رابعاً: التصنيف Classification
٢٢٥	.....	خامساً: التنبؤ Prediction
٢٢٦	.....	ـ برمجيات تنقيب البيانات
٢٢٩	.....	ـ مراكز تنقيب البيانات
٢٣٠	.....	أولاً: مركز الأمير مقرن بن عبدالعزيز لتعدين البيانات
٢٣١	.....	ثانياً: المركز الافتراضي للتنقيب في البيانات وغذجة الحاسوب
٢٣٢	.....	ثالثاً: مركز The DePaul لتنقيب البيانات
٢٣٤	.....	الخلاصة
٢٣٥	.....	الفصل السادس: الذكاء الاصطناعي وإدارة المعرفة:
٢٣٧	.....	تمهيد
٢٣٧	.....	مفهوم الذكاء الاصطناعي
٢٣٩	.....	مجالات الذكاء الاصطناعي

٢٤٥	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في إدارة المعرفة
٢٤٦	أولاً: النظم الخبرية وعمليات إدارة المعرفة
٢٤٩	أنواع النظم الخبرية
٢٥٢	ثانياً: الشبكات العصبية الاصطناعية وتنقية البيانات
٢٦٢	تطبيقات الشبكات العصبية الاصطناعية
٢٦٣	ثالثاً: الوكلاء الآذكياء والحصول على المعرفة
٢٧٠	رابعاً: تمثيل المعرفة آلياً وتنظيم المعرفة
٢٧٨	مميزات وسلبيات الذكاء الاصطناعي
٢٧٨	أولاً: المميزات
٢٧٨	ثانياً: السلبيات
٢٧٩	الخلاصة
٢٨١	الفصل السابع: الحوسبة السحابية وإدارة المعرفة
٢٨٣	تمهيد
٢٨٣	التعريف بالحوسبة السحابية Cloud Computing
٢٨٥	متطلبات خدمة الحوسبة السحابية
٢٨٦	مميزات الحوسبة السحابية
٢٨٧	سلبيات الحوسبة السحابية
٢٨٨	أنواع خدمات الحوسبة السحابية
٢٨٩	البرامج كخدمة (SaaS)
٢٩٠	منصة العمل كخدمة (PaaS)
٢٩٠	البنية التحتية كخدمة (IaaS)
٢٩٣	مستويات الحوسبة السحابية
٢٩٤	أولاً: السحابة الخاصة
٢٩٤	ثانياً: السحابة المجتمعية

٢٩٤	.....	ثالثاً: السحابة العامة
٢٩٤	.....	رابعاً: السحابة المختلطة
٢٩٥	.....	الحوسبة السحابية وإدارة المعرفة
٢٩٧	.....	أولاً: الخدمات الضرورية
٢٩٨	.....	ثانياً: الخدمات الاختيارية
٣٠٣	.....	مخازن البيانات في ظل الحوسبة السحابية
٣١٠	.....	تنقيب البيانات في الحوسبة السحابية
٣١٣	.....	مشاركة المعرفة عبر الحوسبة السحابية
٣١٨	.....	الخلاصة
٣١٩	.....	المصادر والمراجع :
٣٢١	.....	المصادر العربية
٣٢٧	.....	المصادر الأجنبية
٣٤٣	.....	ملحق ١ :