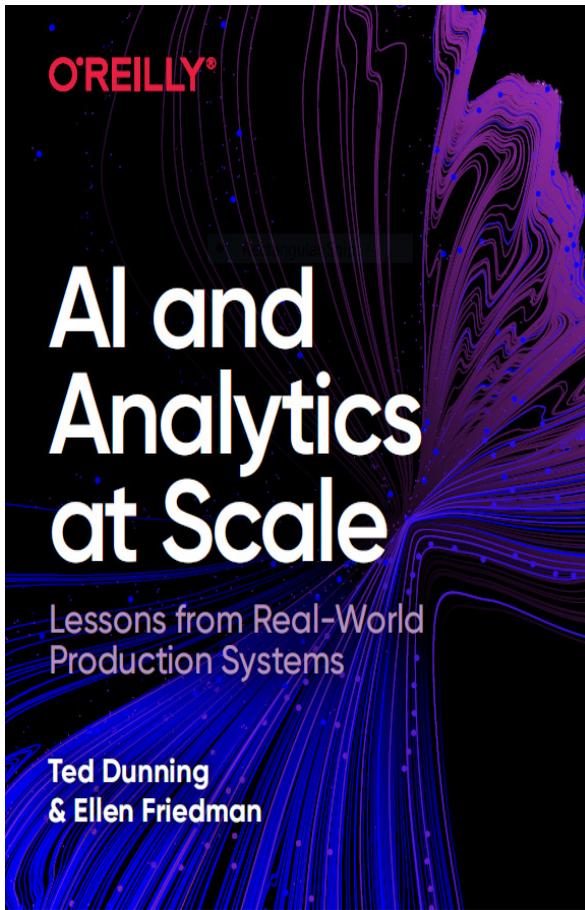


عرض المطبوعات الحديثة

أ.د. محمد محمد الهادي

الذكاء الاصطناعي والتحليلات علي نطاق واسع



المؤلفان: تيد دونينج، و إلين فريدمان

الناشر: أورلي

تاريخ النشر: ٢٠٢١

عدد الصفحات: ١٠٢ صفحة

يشتمل هذا التقرير علي ستة فصول أساسية هي:

الفصل ١: هل الذكاء الاصطناعي والتحليلات صعب علي نطاق واسع؟ حيث يتعرض لتحديات البيانات علي نطاق واسع، ويجب علي التساؤل ما الذي يجعل الإنتاج يتوقف؟ ما يعنيه النطاق الواسع؟، مع توضيح قابلية التوسع التي لا تقل أهمية عن النطاق؛ وتوسيع النطاق دون التوسع في نطاق تكنولوجيا المعلومات وهكذا.

الفصل ٢: الذكاء الاصطناعي والتحليلات الفعالة علي نطاق واسع، يستعرض استراتيجيات بيانات شاملة؛ حوسبة الحاويات؛ فصل الاهتمامات؛ خطط للتوسع ليست فقط للنطاق؛ الاستخدامات المتعددة والمستأجرين العديدين.

الفصل ٣: الذكاء الاصطناعي والتحليلات معا، لماذا، والتحديات والحلول.

الفصل ٤: الذكاء الاصطناعي والتحليلات في نظم الحافة، يوضح ان الحافة تعني أشياء كثيرة

الفصل ٥: أمثلة البنية الأساسية للبيانات، التي ترتبط بنسيج البيانات كعمارية ومجموعة خدمات

واسع. بل بدلا من ذلك، يلقي التقرير الضوء علي بعض الممارسات المفيدة وعلي الأخص تلك التي قد يتغاضي عنها في الغالب.

ويتضمن هذا التقرير أيضا عدة محاور مشتركة بين توصيات كيفية تداول الذكاء الإصطناعي والتحليلات علي نطاق واسع، بينما يجب الحفاظ علي المرونة المتطلبة لزيادة الحجم والمحاور المتعلقة بالتطبيقات والتكنولوجيات الجديدة حسب الرغبة في ذلك. هذه المفاهيم ذات المستوي العالي تتضمن تطوير استراتيجية بيانات شاملة تمتد خلال المنظمة وتتسم بميزات كل من العزل والمرونة والتنبؤية التي تتيح نقل التطبيقات بالحاويات. كما يصف التقرير قدرات المداخل المتاحة لبناء بنية أساسية للبيانات تسمح في تحسين فصل اهتمامات تكنولوجيا المعلومات مقابل المستخدمين، مما يسهم في تحسين كفاءة التطوير والإنتاج ودقته. هذه المداخل تعتبر أيضا مفتاح قابلية التوسع الشامل في جعل النظام يدعم تعدد الأبحار وإعادة استخدام البيانات.

إلي جانب كل ذلك، يقدم هذا التقرير فصولا قصيرة منفصلة تركز علي الموضوعات الشائعة الاستخدام بشكل متزايد وتتعلق بالذكاء الاصطناعي وحوسبة الحافة، بينما قد يتخصص لحد ما بالمداخل الموصي بها لهذه المجالات المتخصصة أكثر وتتسم بميزة نفس الحلول الشاملة التي تم مناقشتها لنظم عامة كثيرة التي قد يتضخم تأثيرها في بعض الحالات. وأخيرا، يصف التقرير تكنولوجيا البنية الأساسية للبيانات التي تكون أساسا لأتمتة العالم الحقيقي الذي تم وصفه خلال التقرير.

بيانات تقدم قدرات متسقة عبر خيار نقاط النهاية التي تمتد إلي بيئات السحابة المتعددة الهجينية التي تعتبر معمارية قوية توحد ممارسات الجوانب العملية داة البيانات عبر السحابة في أماكن العمل والأجهزة المتطورة.

الفصل ٦: أين تذهب من هنا؟، يوضح أن الخطوة الأولى للأمام في تقرير ما إن كانت المنظمة تستفيد أم لا من مدخل نطاق أكثر كفاءة للذكاء الإصطناعي والتحليلات.

الوصول علي نطاق واسع، وتطبيقات مدفوعة بالبيانات للذكاء الإصطناعي والتحليلات في الإنتاج لا يجب أن يكون صعبا بنفس قدر ما يفعل كثير من الناس. حيث توجد أوجه تصميم وبنية أساسية للبيانات التي قد يتغاضي عنها أحيانا، وذلك علي الرغم من أنها أوجه يمكن الاختلاف فيها بين النظم الفاشلة وتلك الموثوق منها في إطار نظم الإنتاج الناجحة، وحتى في تلك النظم ذات النطاق الواسع جدا. وعلي ذلك، علي سبيل المثال، يجب ان تتسم النظم بالقدرة علي جعل البيانات مع عدد التطبيقات والفرق التي يتم بناؤها علي نطاق واسع بدون الحاجة لتوسيع نطاق فريق تكنولوجيا المعلومات.

وقد حاول هذا التقرير إلقاء نظرة حديثة لما يجب عمله وما لا يجب عمله بناء علي الملاحظات المستقطبة من العمل المؤدي في سنوات عديدة ماضية بصفة خاصة، مع توافر مدي واسع من الأعمال مع نظم الإنتاج الناجحة علي نطاق واسع. علما بان التقرير لا يقصد منه أن يكون دليلا موسوعيا يرشد كل وجه من أوجه الذكاء الإصطناعي والتحليلات علي نطاق