

قائمة مراجعة بيانات الأعمال التحضيرية

التدريب

في الجانب التدريبي للتحضير للذكاء الاصطناعي، ستقوم بتطوير خوارزميات لفهم مجموعة البيانات. سيكون شغلك الرئيسي هو جمع البيانات الحالية واستخدام الذكاء الاصطناعي لتعلم قدرة جديدة.

مرحبًا بك في عصر الذكاء الاصطناعي (AI)، حيث تعتمد الطريقة التي تمارس بها عملك على التقنيات المتعلقة باستخدام المكتف للبيانات مثل التعلم الآلي والتعلم العميق. للاستفادة من أدوات الذكاء الاصطناعي (AI) الجديدة، تحتاج إلى التأكد من أن "موطن" بيانات مؤسستك في حالة جيدة.

فيما يلي قائمة مراجعة لتبدأ في طريقك نحو موطن بيانات واضح، مقسم إلى مرحلتين رئيسيتين هما الأعمال التحضيرية - التدريب والاستدلال.

- اكتشاف مشكلة الأعمال المحددة التي تريد حلها باستخدام الذكاء الاصطناعي (ابداً بمشاريع أصغر لمساعدتك على التعلم)
- تحديد البيانات التي يمكن أن تحل هذه المشكلة من المصادر ذات الصلة (على الأرجح لن تتواجد جميعها في مكان واحد)
- تجهيز بياناتك بعلامات بيانات التعريف لتقليل الوقت اللازم للعثور على البيانات ذات الصلة بشكل كبير
- التأكد من مزامنة بياناتك وربطها بشكل صحيح في جميع مجموعات البيانات التي ستستخدمها (بما في ذلك الوقت الذي تتم مزامنته)
- وضع علامة على أي بيانات ذات حساسية للعمليات وغيرها من البيانات الخاصة للتأكد من الحفاظ عليها آمنة تمامًا والالتزام بجميع الأحكام والتنظيمات المناسبة (يمكن أن تساعد عملية تمييز بيانات التعريف في ذلك)
- اختيار بيئة التطوير المناسبة لنوع البيانات التي تستخدمها والطريقة التي سيتم بها تنسيقها (أي الصور والفيديو والنصوص الحرة والصوت لكل منها عادةً نوع واحد من البيانات المناسبة)

الاستدلال

بمجرد تطوير نموذج يعمل على حل مشكلة أعمالك، ستنتقل من التدريب إلى الاستدلال. في هذه المرحلة، عليك اتخاذ هذا النموذج الناجح وتطبيقه على البيانات الجديدة، الأمر الذي يتطلب بعض بيانات الأعمال التحضيرية الجارية أيضًا.

- تحديد موقع نموذج الذكاء الاصطناعي الخاص بك بالقرب من بياناتك لتقليل الكمون وتقليل متطلبات النطاق الترددي وتحسين الأداء العام للنموذج
- تطوير معالجة مسار بيانات فعالة وتطبيق تسمية بيانات التعريف على البيانات الخاصة بك فور ظهورها، بحيث يمكن جمع البيانات الجديدة واستخدامها لتحسين نموذج التطوير
- وضع علامة على البيانات بطريقة مرتبطة ومزامنة (على سبيل المثال، إذا كانت البيانات متسلسلة زمنيًا، فيمكنك المزامنة عبر مجموعات البيانات أو الارتباط عن طريق اختيار حقل واحد - مثل اسم العميل - عبر جميع البيانات الواردة)
- تطوير خطة تخزين طويلة الأمد لدورة حياة البيانات لكيفية إدارة حجم البيانات وسرعتها فور ظهورها وبمجرد أن تقوم بأرشفتها
- مراعاة تعيين كبير موظفي البيانات للحفاظ على إدارة بيانات مؤسستك من أجل الذكاء الاصطناعي المستقبلي والتعلم العميق والمشاريع الأخرى القائمة على البيانات بشكل صريح

اتبع هذه الخطوات لمساعدتك في أن تصبح ماهرًا في الذكاء الاصطناعي. لمزيد من المعلومات حول كيفية تحويل الذكاء الاصطناعي من دليل المفهوم إلى الإنتاج الكامل والمقياس، راجع تقرير IDC (شركة البيانات الدولية) هذا، تسريع وتشغيل عمليات نشر الذكاء الاصطناعي باستخدام البنية التحتية المحسنة للذكاء الاصطناعي.