



procelo GmbH · مستم · (procelo.ch) التقنية وتكنولوجيا برمجيات إدارة المع الاستشارات · سويسرا

نموذج أولي عامل لتحليل البيانات بالذكاء الاصطناعي: procelo toscA % تجايع SQL اعى أساع تم تحقق دقة اس

AI data analysis prototype delivered

أساء 8

SQL query accuracy achieved

% كثر معى

سباق العم

procelo GmbH من toscA هي شركة لرمجيات واستشارات يقودها الرئيس التنفيذي رالف تراب، وهو داعم قديم لجودة البرمجيات، مع تركيزه تمثل ميا procelo GmbH حاتجاً جديداً لة أداة لتحليل البيانات مدعومة بالذكاء الاصطناعي، مصممة لتبسيط كيفية تقييم الشركات للبيانات من خلال مع يستهدف المنتج فرق المبيعات ومستأ و وسطة محلل يستهدف المنتج تبنى الشركات الصغيرة والمتوسطة، بهدف تبسيط عملية الإعداد SQL لدمى الأعمال الذين يحتاجون إلى رؤى بيانات قابلة

التحد

للإجابة على سؤال هل النهج التقنى قابل للتطبيق؟ كان هذا ك تحديان محددان P يقفان بين الم procelo قبل الالتزام بالتطوير الكامل للمنتج

اوهى مصدر البيانات الذى سيحتاج الوكيل إلى على كميات كبيرة من البيانات المنظمة فى مخطط - (ERP) الأول كان دمج نموذج إل تحوى أنظمة تخطيط موارد كة شديدة التنوع، اعتماع تطلب بناء وكيل ذكاء اصطناعي يمكنه العمل بشكل موثوق عبر هذه المخططات تصميم مخطط نموذج يكون منظم بما يكفى ليتمكن الذ كان يجب أن تكون أوصاف الجداول دقيقة بما يكفى لتوجيه الوكيل، مع إمكا ERP اء الاصطناعي من معالجته، ومرئاً

صحيحة نحوياً ولكنها SQL تدخل خطر الهلوسة تشكل لك يمكنها توليد استع SQL التى تعمل كترجمات من اللغة الط (LLMs) التحدى الثانى كإع نماذج اللغات ال تعيد نتائج غير صحيحة، أو تفسير مصطلحات الأعمال بشع بالنسبة لمنتج تعتمد قيمته الأساسية على تحليل البيانات الموثوق، لم ط بل كانت البوابة إل إن إنتاج غير متناسقة أو غير صحيحة سيجعل المنتج غير قابل للاستخدام، بغض SQL

إلى نموذج أولي يثبت أن النهج سليم قبل الاستثمار فى procelo احتا

النه

يفريق مكون من ثلاث مستشار تقنى، ومدي مال ك منتج، ومهندس ذكاء اصء فى فترة عمل مكثفة مدتها ثمانية أسابيع لتحديد المتطلب Gradion سارك

وتحدي د موطن الخطر الأكثر حدة فيما يتعلق با (ERP)، بدأ الفريق بتحليل الوضع الحالى لأنظمة المعلومات، حيث قام بتقييم بيئة البيانات الحالية، وفهم ه

لالنموذج إل خدمت قاعدة بيانات المتجهات ك تخزين أمه SQL أساسية وقاعدة بيانات منتج تم ترحيل البيانات مجهولة الهوية إلى SQL جمعت بنية البيانات بين وحده (LLM) ة يمكن للوكيل استرجاعها أثناء إنشاء الاستعلامات لتحسين الدقة من خلال السياق، بدلاً من الاعتماد على الاس

لتم معالجة الدقة من خلال نهج ضبط دقيق قدمته أمثلة المتجهات أساساً سيفافياً، ووفرت أوصاف الجداول للوكال مفردات دقيقة للمخطط المحدد، ووجهت المطا `التعام E مع الفروق الدلالية التي يهتم بها مستخد٢ على سبيل المثال، التمييز لصحس الطالب SQL بات المظمة استدلال الوكيع صُمم هذا المزيغ التهلوسهس في تو وسالمشتين كمفاهيم مميزة في نماذج الـ.

لدقيقة مقابل لمخطط الأساسي، وقد د٢ مع إخفاء أجزاء منها عند ٢١ بتنسيق سهل SQL ا تميز النموذج الأولى الناتج بواجهة محدثة يمكنها قبول استعلامات اللغة ا وصول للمستخدمين عند.

النتا

تم تطبيق منطق معالجة الدقة

تم التحقق باستخدام النموذج

التحقق من صحة النموذج

تم تسليم النموذج الأولى ضمن الإطار الزمني المحدد بثمانية أسابيع، و:

تم تحقيق أكويس ٢ وهي عتته لجدوى الأساسيه SQL دقة استعلا

التسلب نموذج أولى محمول جاهز للعرض على المستخدمين الفعليين والانتقال إل

التعامل الدلال يتعامل النموذج الأولى بشكل صحيح مع الفروق مثل الطلبات مقابE المشتريات

الواجه واجهة محدثة جاهزة للعمل؛ تدعم تدفقات الاستعلا

الخدمات المضافة

- استشارات الجدوى الـ
- تطوير وكيل الذكاء الاصط
- تحليل التكلفة وزمن الـ
- ترحيل البيانات إلى بيئة الـ
- وتحسين الـ (LLM) الضبط الدقيق للنماذج اللغود

المنصة التـ

- LLM (large language model for natural language to SQL)
- Vector database (retrieval-augmented accuracy)

مستعد لمنافسة تحدٍ

عاماً من الخبرة 23، ISO 27001 وجنوب شرق اسيا مع حاصلة على شها DACH مع شركات البرمجيات والتكنولوجيا المالية والمستهل Gradion تعم . في البيئات المنظمة

sales@gradion.com