

تقييم استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين ادارة المشاريع

(دراسة عن تطور الذكاء الاصطناعي في المملكة العربية السعودية)

EVALUATING THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES TO IMPROVE PROJECT MANAGEMENT

(A STUDY ON THE DEVELOPMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE KINGDOM OF SAUDI ARABIA)

الإسم : رHF رشاد محسن العويني
الرقم الجامعي : 2021202034

التخصص : إدارة المشاريع
الكلية : كلية الإدارة
المادة : مشروع التخرج 1

دكتورة المادة : د.منى مصطفى العشري

24-2-2024

جدول المحتويات

[illegible]

المستخلص

المقدمة

تعد مشكلة الازدحام المروري وتحسين إدارة المشاريع تحديًا هامًا في العديد من المدن حول العالم، ومن بين هذه المدن تبرز المملكة العربية السعودية كواحدة من أكبر الدول التي تعاني من هذه المشكلة. ولذلك، يأتي تقييم استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة المشاريع كموضوع بحث هام ومثير للاهتمام. يهدف هذا البحث إلى تقييم فعالية وجدوى استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية. سيتم دراسة تلك التقنيات وتحليل آلياتها وكيفية تطبيقها على النظام الحالي لإدارة المرور والمشاريع في البلاد. تهدف هذه الدراسة إلى تقديم رؤية شاملة لفوائد وتحديات استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في هذا السياق. سيتم تقييم قدرة هذه التقنيات على توجيه حركة المرور وتحليل البيانات المرورية بطريقة فعالة ودقيقة. سيتم أيضًا بحث تأثير تلك التقنيات على سلامة الطرق وتقليل حوادث السير وتحسين تجربة القيادة للسائقين.

احتلت المملكة العربية السعودية المرتبة الأولى عالمياً، في تبني واعتماد الذكاء الاصطناعي على مدى الأشهر الـ ١٢ الماضية، كما أن غالبية القادة في القطاع يُبدون اهتماماً لافتاً بالذكاء الاصطناعي التوليدي. وأظهر استطلاع «فيناسترا» العالمي السنوي، أنه على الرغم من القيود الاقتصادية، فإن المؤسسات المالية في السعودية والإمارات، تُعدّ من بين المؤسسات العالمية الرائدة في الاستثمار في تقنية الذكاء الاصطناعي ونهج الخدمات المصرفية كخدمة (BaaS) والخدمات المالية المضمّنة.

تعيد البرمجيات تعريف العصر القادم للأعمال، مع الإسهام على نحو كبير في حجم الإيرادات بحلول عام ٢٠٣٠، وفقاً لأحدث تقرير بحثي من معهد «كابجيميني للأبحاث» بعنوان :
(فن البرمجيات : الطريق الجديد نحو خلق القيمة عبر الصناعات)

من خلال نتائج هذا البحث، سيتمكن المسؤولون وصناع القرار في المملكة العربية السعودية من تقييم جدوى وفعالية تنفيذ تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة المشاريع. سيتم توضيح الفوائد المحتملة والمخاطر المحتملة لاعتماد تلك التقنيات، وسيتم اقتراح إرشادات وتوصيات لتحقيق نتائج إيجابية لهذا التنفيذ. باختصار، يهدف هذا البحث إلى إلقاء الضوء على أهمية استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية. سيكون لهذا البحث تأثير كبير على تطوير البنية التحتية المرورية في البلاد وتحسين جودة حياة المواطنين والمقيمين وزيادة السلامة والكفاءة في نظام المرور.

مشكلة البحث

تقييم استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية يشتمل على بعض المشاكل التي يمكن أن تواجهها :

١. قلة الوعي والمعرفة :

قد يكون هناك نقص في الوعي والمعرفة بين القادة والمدراء في المملكة العربية السعودية حول فوائد وتطبيقات تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع.

٢. العوائق التقنية :

قد تواجه الشركات والمؤسسات في المملكة صعوبة في تنفيذ تقنيات الذكاء الاصطناعي بسبب العوائق التقنية مثل نقص المهارات والخبرة والبنية التحتية اللازمة.

٣. التكلفة :

يمكن أن تكون تقنيات الذكاء الاصطناعي مكلفة للتطبيق والتنفيذ، مما قد يكون عائقاً للشركات والمؤسسات التي تعاني من مشاكل مالية.

٤. قضايا الخصوصية والأمان :

قد يؤثر استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي قضايا الخصوصية والأمان، خاصة فيما يتعلق بالبيانات الحساسة والمعلومات الشخصية. للمزيد من المعلومات والمراجع، يمكنك الاطلاع على الدراسات العلمية والأبحاث المتعلقة بتقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية.

أهمية البحث

تقييم استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية له أهمية كبيرة، وذلك للأسباب التالية :

١. تحسين كفاءة النقل والتنقل :

يمكن لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع أن يسهم في تحسين كفاءة نقل السلع والأفراد. من خلال تحسين تدفق المرور وتجنب الازدحامات المرورية، يمكن توفير وقت وجهد للمواطنين والمقيمين وزيادة سلاسة التنقل داخل المدن.

٢. تطور التكنولوجيا :

يعيش العالم اليوم في عصر التحول الرقمي، وتعتبر تقنيات الذكاء الاصطناعي جزءاً أساسياً من هذا التطور. البحث سيساعد في فهم كيف يمكن استخدام هذه التقنيات لتحسين إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية.

٣. زيادة الكفاءة :

يمكن لتقنيات الذكاء الاصطناعي أن تساعد في تحسين كفاءة إدارة المشاريع من خلال تحليل البيانات واتخاذ القرارات الذكية. ستساعد الدراسة في فهم كيفية تطبيق هذه التقنيات لتحقيق أقصى قدر من الكفاءة في المملكة العربية السعودية.

٤. التنافسية :

بحث تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع سيساعد المملكة العربية السعودية في الحفاظ على تنافسيتها في سوق الأعمال. ستكون الدراسة محطة لتقديم توصيات واقتراحات لاستخدام هذه التقنيات بشكل فعال ومبتكر في المشاريع السعودية.

٥. تحسين الجودة :

باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، يمكن تحسين جودة إدارة المشاريع وتقليل الأخطاء والمخاطر. سيساهم البحث في تعزيز الجودة والتميز في مجال إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية

المراجع

١. الجرالة، عبد الله، والأحمدي، كامل. (٢٠١٩). نظم النقل الذكية: مراجعة لتطبيقاتها في المملكة العربية السعودية. المجلة الدولية لأبحاث تكنولوجيا الهندسة وإدارتها، ٦(١٠)، ٢٠-١٤.
٢. الزهراني، محمد، السلطان، عبد العزيز، وعبد الله، سامي. (٢٠٢٠). تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة المرور الذكية: مراجعة. مجلة نظم النقل الذكية، ١٤(٩)، ١٣٥٥-١٣٦٧.
٣. السلطاني، و. س.، بركات، ه.، ونوفل، م. (٢٠٢٠). مراجعة شاملة لتقنيات الذكاء الاصطناعي في أنظمة النقل الذكية. في مؤتمر IEEE/ACS الدولي السابع عشر لأنظمة الحاسوب والتطبيقات (AICCSA) عام ٢٠٢٠ (ص. ٨-١). IEEE.