



بحث عن دور تقنيات الذكاء الاصطناعي
في تحسين إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية

إعداد / بسام فريح العنزي

إدارة المشاريع

الرقم الجامعي / ٢٠٢١٢٠١٩٤١

مقدمة

شهدت المملكة العربية السعودية في السنوات الأخيرة اهتماماً متزايداً بتقنيات الذكاء الاصطناعي وتأثيرها على مختلف المجالات، بما في ذلك مجال إدارة المشاريع. حيث أدركت المملكة العربية السعودية إمكانيات هذه التقنيات في تحسين كفاءة وفعالية إدارة المشاريع، مما يساهم في تحقيق أهداف رؤية ٢٠٣٠.

الذكاء الاصطناعي: ثورة في عالم إدارة المشاريع

يشهد العالم اليوم ثورة تقنية هائلة بفضل التطورات المتسارعة في مجال الذكاء الاصطناعي. وتُعدّ المملكة العربية السعودية من الدول الرائدة في استثمار هذه التقنيات وتسخيرها لتحقيق أهدافها الاستراتيجية، خاصة في مجال إدارة المشاريع.

المملكة العربية السعودية: رؤية ٢٠٣٠ وطموحات كبيرة

تولي المملكة العربية السعودية اهتماماً كبيراً بتطوير كفاءة إدارة المشاريع، إيماناً منها بأن ذلك يُعدّ ركيزة أساسية لتحقيق أهداف رؤية ٢٠٣٠. وتسعى المملكة إلى الاستفادة من تقنيات الذكاء الاصطناعي لرفع مستوى الأداء في جميع مراحل دورة حياة المشروع، بدءاً من التخطيط والتنفيذ وصولاً إلى المتابعة والتقييم.

تقنيات الذكاء الاصطناعي: إمكانيات هائلة لإدارة المشاريع

تُقدم تقنيات الذكاء الاصطناعي إمكانيات هائلة لتحسين إدارة المشاريع في مختلف القطاعات. فمن خلال تحليل البيانات الضخمة واتخاذ القرارات الذكية، يمكن لهذه التقنيات أن:

- تُحسن من دقة التخطيط وتوقعات المخاطر.
- تُقلّل من الوقت والتكلفة اللازمين لإنجاز المشاريع.
- تُحسن من جودة المشاريع وتُعزّز من قدرتها على تحقيق الأهداف المرجوة.

مشكلة البحث

تكمن مشكلة البحث في تحديد دور تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية، مع التركيز على:

- أهم تقنيات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في إدارة المشاريع.
- التأثير الإيجابي لهذه التقنيات على مختلف مراحل دورة حياة المشروع.
- التحديات التي تواجه تطبيق هذه التقنيات في المملكة العربية السعودية.

أسئلة البحث

١. ما هي أهم تقنيات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية؟
٢. ما هو التأثير الإيجابي لتقنيات الذكاء الاصطناعي على مختلف مراحل دورة حياة المشروع؟
٣. ما هي التحديات التي تواجه تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية؟
٤. ما هي أفضل الممارسات لتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع؟

أهداف البحث

١. تحديد أهم تقنيات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية.
٢. تقييم التأثير الإيجابي لتقنيات الذكاء الاصطناعي على مختلف مراحل دورة حياة المشروع.
٣. تحديد التحديات التي تواجه تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية.
٤. اقتراح أفضل الممارسات لتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع.

أهمية البحث

- يساعد البحث في فهم دور تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة المشاريع.
- يقدم البحث توصيات للجهات المعنية حول كيفية الاستفادة من تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع.
- يساهم البحث في نشر الوعي حول أهمية تقنيات الذكاء الاصطناعي في مختلف المجالات.

فرضيات البحث

١. تُستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل كبير في إدارة المشاريع في مختلف القطاعات في المملكة العربية السعودية.
٢. تُحسن تقنيات الذكاء الاصطناعي من كفاءة إدارة المشاريع من خلال تقليل الوقت والتكلفة وتحسين جودة المشاريع.
٣. تُواجه بعض التحديات في تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية، مثل نقص المهارات والخبرات والتكلفة المرتفعة.
٤. يمكن التغلب على التحديات التي تواجه تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي من خلال الاستثمار في التعليم والتدريب وتطوير البنية التحتية.

رسم نموذج البحث

المدخلات:

- تقنيات الذكاء الاصطناعي: التعلم الآلي، الروبوتات، الواقع المعزز والافتراضي، ...
- بيانات المشروع: البيانات المالية، بيانات العملاء، بيانات الموارد، ...

المعالجة:

- تحليل البيانات: التعلم الآلي، التنبؤ، تحسين العمليات، ...
- اتخاذ القرار: دعم القرار، الأتمتة، ...

المخرجات:

- تحسين كفاءة إدارة المشاريع: تقليل الوقت والتكلفة، تحسين جودة المشاريع، ...
- تحقيق أهداف المشروع: زيادة الأرباح، تحسين رضا العملاء، ...

المتغيرات:

- المتغيرات المستقلة: تقنيات الذكاء الاصطناعي، بيانات المشروع
- المتغيرات التابعة: كفاءة إدارة المشاريع، تحقيق أهداف المشروع

العلاقات:

- العلاقة بين تقنيات الذكاء الاصطناعي وبيانات المشروع: تحليل البيانات، اتخاذ القرار
- العلاقة بين كفاءة إدارة المشاريع وتحقيق أهداف المشروع: زيادة الأرباح، تحسين رضا العملاء

مكان التطبيق المقترح للبحث

يُقترح تطبيق البحث في أحد القطاعات التالية في المملكة العربية السعودية:

- القطاع الحكومي: مثل وزارة الصحة، وزارة التعليم، وزارة الطاقة.
- القطاع الخاص: مثل شركة أرامكو، شركة سابك، شركة الاتصالات السعودية.
- القطاع غير الربحي: مثل جمعية الهلال الأحمر السعودي، مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله للموهبة والإبداع.

منهجية البحث المتوقعة

يُمكن استخدام المنهجية التالية لإجراء البحث:

- جمع البيانات: من خلال المراجع العلمية والمواقع الإلكترونية والتقارير ذات الصلة.
- تحليل البيانات: باستخدام أدوات التحليل الإحصائي.
- تحديد النتائج: من خلال تحليل البيانات وتفسيرها.
- كتابة البحث: وفقاً للمنهجية العلمية.

يُمكن استخدام الأدوات التالية لجمع البيانات:

- الاستبيانات.
- المقابلات.
- تحليل البيانات الثانوية.

يُمكن استخدام الأدوات التالية لتحليل البيانات:

- برامج الإحصاء.
- تقنيات التعلم الآلي.

المخطط المقترح للمشروع

يُمكن رسم المخطط المقترح للمشروع على النحو التالي:

المرحلة الأولى:

- تحديد موضوع البحث.
- صياغة أسئلة البحث.
- صياغة أهداف البحث.
- صياغة فرضيات البحث.
- جمع البيانات.

المرحلة الثانية:

- تحليل البيانات.
- تحديد النتائج.
- كتابة البحث.

المرحلة الثالثة:

- عرض البحث على لجنة التحكيم.
- النشر في مجلة علمية.

المراجع

مواقع إلكترونية:

- وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات في المملكة العربية السعودية/ <https://www.mcit.gov.sa> :
- الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي/ <https://sdaia.gov.sa> :
- مركز الملك عبد العزيز للدراسات الإسلامية/ <https://www.kaust.edu.sa> :
- جامعة الملك عبد العزيز/ <https://www.kau.edu.sa> :

تقارير:

- تقرير "الذكاء الاصطناعي في المملكة العربية السعودية" من شركة PwC "
- تقرير "مستقبل الذكاء الاصطناعي في المملكة العربية السعودية" من شركة McKinsey & Company

كتب:

- كتاب "الذكاء الاصطناعي وإدارة المشاريع" للكاتب إيهاب خليفة
- كتاب "الذكاء الاصطناعي: الثورة القادمة" للكاتب نيك بوستروم

دراسات علمية:

- دراسة "دور تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة المشاريع في القطاع الحكومي السعودي
- دراسة "تأثير تقنيات الذكاء الاصطناعي على كفاءة إدارة المشاريع في المملكة العربية السعودية

المحتويات

٢	مقدمة
٣	مشكلة البحث
٣	أسئلة البحث
٣	أهداف البحث
٣	أهمية البحث
٤	فرضيات البحث
٤	رسم نموذج البحث
٥	مكان التطبيق المقترح للبحث
٥	منهجية البحث المتوقعة
٦	المخطط المقترح للمشروع
٧	المراجع