

التكليف العاشر:

استخدام احد ابوات الذكاء الاصطناعي فى كتابة فرضيات
وصياغة اسئلة

اسم المادة : مهارات بحثية ٣
الدكتور : احمد اوراق
اسم الباحث : خالد العتيبي



مقدمه

يستعرض هذا التقرير تنفيذ التكليف العاشر لمادة مهارات بحثية ٣، والذي يتضمن جزأين رئيسيين: الأول يتعلق بتوظيف أحد أدوات الذكاء الاصطناعي في صياغة فرضيات بحثية حول موضوع الدراسة المختار، والثاني يتعلق باستخدام الذكاء الاصطناعي في صياغة أسئلة مقابلة استطلاعية تصلح لجمع بيانات أولية تدعم الدراسة. وقد تم توثيق الأوامر (Prompts) المستخدمة مع كل جزء لضمان الشفافية المنهجية وإمكانية التكرار.

الموضوع البحثي المختار هو "أثر التحول الرقمي في تعزيز الجودة الشاملة في المستشفيات"، وهو موضوع يجمع بين متغيرين رئيسيين قابلين للقياس، ويرتبط بواقع القطاع الصحي الذي يشهد تسارعاً ملحوظاً في تبني الحلول الرقمية كالسجلات الطبية الإلكترونية، وأنظمة دعم القرار السريري، وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في التشخيص وإدارة الموارد.

أولاً: تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي في كتابة الفرضيات البحثية

١. الإطار النظري للفرضيات

بناءً على عنوان الدراسة، تم تحديد المتغيرين الرئيسيين على النحو التالي:
المتغير المستقل: التحول الرقمي، ويشمل أبعاداً فرعية مثل: الأنظمة الإلكترونية الطبية (EHR)، تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التشخيص، تحليل البيانات الضخمة، والبنية التحتية الرقمية.
المتغير التابع: الجودة الشاملة في المستشفيات، وتشمل أبعاداً مثل: جودة الخدمة الطبية المقدمة، رضا المرضى، كفاءة العمليات التشغيلية، والسلامة المرضية.

٢. الفرضية الرئيسية

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية $(\alpha \geq 0.05)$ بين التحول الرقمي وتعزيز الجودة الشاملة في المستشفيات.

أولاً: تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي في كتابة الفرضيات البحثية

٣. الفرضيات الفرعية

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام الأنظمة الإلكترونية الطبية (EHR) وتحسين جودة الخدمة المقدمة للمرضى.

١. توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التشخيص والدعم السريري وزيادة كفاءة العمليات الطبية.
٢. توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام تحليل البيانات الضخمة في المستشفى ومستوى رضا المرضى عن الخدمات الصحية.
٣. توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الجودة الشاملة تُعزى إلى درجة نضج التحول الرقمي (متقدم/متوسط/محدود) في المستشفى.
٤. توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين توافر البنية التحتية الرقمية للملائمة وسلامة المرضى وتقليل الأخطاء الطبية.

أولاً: تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي في كتابة الفرضيات البحثية

٤. مبررات اختيار هذه المتغيرات

تم اختيار هذه المتغيرات لأنها تعكس أبعادًا قابلة للقياس الكمي من خلال استبانات أو بيانات تشغيلية فعلية، كما أنها تتسق مع نماذج الجودة الشاملة المعروفة (مثل نموذج SERVQUAL ونموذج بلدريج للتمييز المؤسسي)، وتسمح بربط واضح بين كل بُعد من أبعاد التحول الرقمي وأثره المحدد على أحد أبعاد الجودة، مما يسهل اختبار الفرضيات إحصائيًا لاحقًا.

ال-Prompt المستخدم:

بصفتك باحثًا أكاديميًا متخصصًا في إدارة الجودة الشاملة في القطاع الصحي، اكتب لي فرضية رئيسية وأربع إلى خمس فرضيات فرعية بحثية حول أثر التحول الرقمي (كمتغير مستقل بأبعاده: الأنظمة الإلكترونية، الذكاء الاصطناعي، تحليل البيانات، البنية التحتية الرقمية (في تعزيز الجودة الشاملة (كمتغير تابع بأبعاده: جودة الخدمة، رضا المرضى، كفاءة العمليات، السلامة المرضية (في المستشفيات، مع تحديد أبعاد كل متغير بوضوح وصياغة الفرضيات بأسلوب علمي قابل للاختبار الإحصائي.

ثانياً: استخدام الذكاء الاصطناعي في صياغة أسئلة المقابلة الاستطلاعية

تم توظيف أداة الذكاء الاصطناعي لصياغة خمسة أسئلة مقابلة استطلاعية (شبه منظمة) موجهة للعاملين والمسؤولين في المستشفيات، بهدف استكشاف آرائهم وخبراتهم حول أثر التحول الرقمي على الجودة الشاملة، بما يمهد لمرحلة جمع البيانات الميدانية في الدراسة.

١. أسئلة المقابلة الاستطلاعية:

من وجهة نظرك، ما أبرز مظاهر التحول الرقمي المُطبَّقة حالياً في المستشفى الذي تعمل به؟
كيف أثر استخدام الأنظمة الإلكترونية (كالملف الطبي الإلكتروني) على سرعة ودقة تقديم الخدمة الطبية للمرضى؟

هل واجهتم تحديات أو معوقات عند تطبيق أدوات التحول الرقمي في المستشفى؟ وما أبرز هذه التحديات؟
برأيك، ما مدى تأثير هذه الأدوات الرقمية على مستوى رضا المرضى وثقتهم بالخدمة الصحية المقدمة؟
ما المقترحات التي تراها ضرورية لتعزيز الاستفادة من التحول الرقمي في تحقيق الجودة الشاملة مستقبلاً؟

ثانياً: استخدام الذكاء الاصطناعي في صياغة أسئلة المقابلة الاستطلاعية

٢. الغرض المنهجي من كل سؤال

السؤال الأول: يهدف إلى رسم صورة استكشافية عامة عن واقع التحول الرقمي الفعلي في الميدان، ويُستخدم كمدخل لبناء الألفة مع المستجيب.

السؤال الثاني: يربط مباشرة بين الفرضية الفرعية الأولى والأنظمة الإلكترونية (وأحد أبعاد الجودة) جودة الخدمة.

السؤال الثالث: يكشف عن معوقات التطبيق، وهي بيانات نوعية مهمة لتفسير النتائج الكمية لاحقاً.

السؤال الرابع: يرتبط بالفرضية الفرعية الثالثة (رضا المرضى) من منظور العاملين أنفسهم.

السؤال الخامس: سؤال استشرافي يفتح المجال أمام توصيات عملية تُثري مناقشة نتائج الدراسة.

الـ Prompt المستخدم:

اكتب لي خمسة أسئلة مقابلة استطلاعية شبه منظمة، موجهة للعاملين أو المسؤولين في المستشفيات، تهدف إلى استكشاف آرائهم حول أثر التحول الرقمي في تعزيز الجودة الشاملة. يجب أن تكون الأسئلة مفتوحة، متسلسلة منطقياً من العام إلى الخاص، تشجع على إجابات تفصيلية وغنية، وتغطي أبعاد الدراسة المتعلقة بالأنظمة الإلكترونية، والتحديات، ورضا المرضى، والمقترحات المستقبلية.

خاتمة

من خلال هذا التكليف، تم التوصل إلى صياغة فرضية رئيسية وخمس فرضيات فرعية مرتبطة منطقيًا بمتغيرات الدراسة، إلى جانب إعداد خمسة أسئلة مقابلة استطلاعية موجهة تخدم مرحلة الاستطلاع الأولي للدراسة.

وقد ساهمت أداة الذكاء الاصطناعي في تسريع صياغة هذه المخرجات وصقلها لغويًا ومنهجيًا، مع الإبقاء على المراجعة والتدقيق البشري ضمانًا لملاءمتها لسياق الدراسة وأهدافها البحثية.



مجموعه
الجميع الذكية
للتعليم

MIDOCEAN
UNIVERSITY

Thank You

