

المهمات الاسبوعه لجامعة ميداو شن
محمد بن علي





MIDOC
UNIVERS

ميم المنهجية

استخدام الذكاء الاصطناعي في تصميم الاستبانة

تصميم الاستبانة باستخدام ChatGPT و Qualtrics AI

تم الاستعانة بتقنيات الذكاء الاصطناعي للمساهمة في تصميم استبانة الدراسة وتحسين جودة أسئلتها. حيث تساعد أدوات مثل ChatGPT و Qualtrics AI في اقتراح أسئلة بحثية تتوافق مع الإطار النظري للدراسة، مع التأكد من أن كل سؤال يقيس البعد المطلوب بصورة واضحة. كما تساعد هذه الأدوات في اكتشاف الأسئلة المكررة أو غير الواضحة، وإعادة صياغتها بطريقة أكثر دقة، مما يساهم في رفع جودة الاستبانة وتحسين الصدق الظاهري للأداة قبل تطبيقها على عينة الدراسة.

استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل المقابلات

تحليل المقابلات باستخدام **Fireflies AI** و **Otter AI**

يمكن استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي مثل **Fireflies AI** و **Otter AI** لتحويل المقابلات الصوتية إلى نصوص مكتوبة بشكل آلي، ثم تحليل محتوى هذه المقابلات واستخراج الأفكار الرئيسية والمحاور المشتركة بين المشاركين. وتساعد هذه الأدوات الباحث في تحديد الموضوعات الأكثر تكرارًا، والكشف عن المحاور التي تحتاج إلى تطوير أو إضافة أسئلة جديدة في الاستبانة، مما يساهم في تحسين جودة أداة البحث وزيادة شموليتها.

تحديد حجم العينة باستخدام الذكاء الاصطناعي
استخدام الذكاء الاصطناعي في تحديد حجم العينة
يمكن الاستفادة من أدوات التحليل الإحصائي مثل **Python (Sklearn)** أو حزمة **Simstudy** في برنامج **R** لمحاكاة بيانات افتراضية مشابهة لبيانات الدراسة، بهدف تقدير حجم العينة المناسب قبل البدء في جمع البيانات. وتساعد هذه الطريقة في تقليل احتمالية الخطأ الإحصائي، وضمان أن يكون حجم العينة كافيًا لتحقيق نتائج دقيقة يمكن تعميمها على مجتمع الدراسة، كما توفر الوقت والجهد مقارنة بالتقديرات التقليدية.

اختبار الصدق والثبات باستخدام ChatGPT

خطة اختبار الصدق والثبات

تم استخدام ChatGPT للمساعدة في مراجعة أسئلة الاستبانة والتأكد من وضوحها وسهولة فهمها، بالإضافة إلى اقتراح تعديلات لغوية وعلمية تعزز الصدق الظاهري (Face Validity). كما اقترح ChatGPT تطبيق اختبار إعادة الاختبار ((Test-Retest، وذلك من خلال تطبيق الاستبانة على مجموعة صغيرة من المشاركين مرتين يفصل بينهما أسبوعان تقريباً، ثم مقارنة النتائج للتأكد من استقرار الأداة وثباتها مع مرور الوقت.

مثال عملي باستخدام ChatGPT

ودة النوم وعلاقتها بالأداء الأكاديمي لدى طلاب الجامعات
الأسئلة الأولية للاستبانة

أنام عددًا كافيًا من الساعات خلال أيام الدراسة.
أشعر بالنشاط عند الاستيقاظ صباحًا.
تؤثر قلة النوم في قدرتي على التركيز أثناء المحاضرات.
أعاني من النعاس أثناء اليوم الدراسي.
أعتقد أن جودة نومي تؤثر في معدلي الأكاديمي.

- Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2023). *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches* (6th ed.). Sage Publications.
- Saunders, M., Lewis, P., & Thornhill, A. (2023). *Research Methods for Business Students* (9th ed.). Pearson Education.
- Kumar, R. (2022). *Research Methodology: A Step-by-Step Guide for Beginners* (6th ed.). Sage Publications.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2021). *Research Methods for Business: A Skill-Building Approach* (9th ed.). Wiley.
- Walliman, N. (2021). *Research Methods: The Basics* (3rd ed.). Routledge.
- Hair, J. F., Page, M., & Brunsveld, N. (2022). *Essentials of Business Research Methods* (5th ed.). Routledge.
- Neuman, W. L. (2021). *Social Research Methods: Qualitative and Quantitative Approaches* (8th ed.). Pearson.
- Creswell, J. W. (2021). *Educational Research: Planning, Conducting, and Evaluating Quantitative and Qualitative Research* (6th ed.). Pearson.

Thank You