

(محاكاة) جمع البيانات : المهمة الخامسة



Chapter

01

الأمر (Prompt) الموجه إلى ChatGPT
اكتب سيناريو لجمع بيانات دراسة بعنوان "جودة النوم وعلاقتها بالأداء الأكاديمي لدى طلاب الجامعات"
باستخدام استبانة إلكترونية، بحيث يكون عدد المشاركين المستهدف 50 طالبًا، مع وضع خطة زمنية لمدة
أربعة أسابيع، وشرح كيفية التعامل مع نسبة 20% من الاستجابات المفقودة أو غير المكتملة. كما اقترح
استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي المناسبة لتسهيل عملية جمع البيانات وإدارة المشاركين.

استجابة (ChatGPT الحل)

أولاً: سيناريو جمع البيانات

سيتم تنفيذ الدراسة باستخدام استبانة إلكترونية يتم إعدادها عبر منصة **Typeform AI**، وذلك لسهولة الوصول إلى المشاركين وإمكانية جمع البيانات بصورة منظمة .
تستهدف الدراسة **50 طالباً جامعياً** من تخصصات ومستويات دراسية مختلفة، ويتم إرسال رابط الاستبانة عبر البريد الإلكتروني ومنصات التواصل الخاصة بالجامعة.
سيتم توضيح هدف الدراسة للمشاركين، والتأكيد على أن جميع البيانات ستستخدم لأغراض البحث العلمي فقط مع الحفاظ على السرية التامة وعدم طلب أي معلومات شخصية يمكن أن تكشف هوية المشاركين.

الخطة الزمنية لجمع البيانات

الأسبوع

الأسبوع الأول

الأسبوع الثاني

الأسبوع الثالث

الأسبوع الرابع

النشاط

تصميم الاستبانة ومراجعتها واختبارها تجريبيًا.

توزيع الاستبانة على المشاركين وبدء استقبال الإجابات.

إرسال تنكير للمشاركين الذين لم يكملوا الاستبانة ومتابعة معدل الاستجابة.

إغلاق الاستبانة، مراجعة البيانات، واستبعاد الاستجابات غير المكتملة وتحضير البيانات للتحليل الإحصائي.

التعامل مع الاستجابات المفقودة

من المتوقع وجود حوالي 20٪ من الاستجابات غير المكتملة أو المفقودة. وللتعامل معها سيتم اتباع الخطوات الآتية:

- مراجعة جميع الاستبانات بعد انتهاء فترة الجمع .
- استبعاد الاستبانات التي تحتوي على نقص كبير في البيانات .
- التواصل مع المشاركين -إذا أمكن -لإستكمال الإجابات الناقصة .
- في حال كان النقص محدودًا، يمكن استخدام أساليب تعويض البيانات المفقودة مثل **Multiple Imputation** للحفاظ على حجم العينة وتقليل التحيز الإحصائي.

استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي

- تم الاستعانة بعدد من تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتسهيل عملية جمع البيانات، وتشمل:
- **ChatGPT:** للمساعدة في صياغة أسئلة الاستبانة وتحسين وضوحها .
- **Typeform AI:** لإنشاء استبانة ذكية وتكييف ترتيب الأسئلة بناءً على إجابات المشاركين .
- **Calendly AI:** لتنظيم مواعيد المشاركين في حال الحاجة إلى مقابلات متابعة .
- **Otter AI:** لتسجيل وتحويل المقابلات إلى نصوص مكتوبة في حال استخدام المقابلات كأداة مساندة.

•التقييم النهائي

- ساهم استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تحسين كفاءة جمع البيانات، وتقليل الوقت والجهد، ورفع جودة البيانات من خلال تنظيم عملية جمع الاستجابات، وإدارة البيانات المفقودة، وتسهيل متابعة المشاركين، مما يزيد من موثوقية نتائج الدراسة ويعزز جودة البحث العلمي.

Insert text

- Timothy A. Judge, Thoresen, C. J., Bono, J. E., & Patton, G. K. (2001).
The job satisfaction–job performance relationship: A qualitative and quantitative review.
Journal of Applied Psychology.
- Edwin A. Locke (1976).
The nature and causes of job satisfaction.
Handbook of Industrial and Organizational Psychology.
- Arnold B. Bakker (2010). Work engagement and performance.
- Bernard M. Bass (1985). Leadership and performance beyond expectations.
- Gretchen M. Spreitzer (1995). Psychological empowerment in the workplace.
- Google Scholar
- Frederick Herzberg (1968).
One more time: How do you motivate employees? &
John Bessant (2018).
Managing Innovation.
- *Harvard Business Review.*



Thank You