

مهارات بحثية 3

الطالب يونس عرابي



التكليف 10

Chapter
01

المطلوب

التكليف 10

المطلوب من كل باحث تقديم عرض مسجل (فيديو) لمدة من 5-10 دقائق وملف PDF يتضمن المادة العلمية التي تم تقديمها

- 1- تطبيق استخدام احد ادوات الذكاء الاصطناعي في كتابة فرضيات بحثية لمتغيرات من اختيارك مع كتابة " prompt" الذي استخدمته
- 2- استخدام الـ AI في صياغة 5 اسئلة تصلح لمقابلة استطلاعية وعرض الكود الذي استخدمته.

02

المتغيرات

دراسة استطلاعية حول واقع جودة البيانات التشغيلية وتأثيرها على فعالية النمذجة التنبؤية في شبكات الاتصالات السعودية

المتغير الأول - المستقل : جودة البيانات التشغيلية المجمعة Operational Data Quality حيث انه يقيس مدى موثوقية واكتمال البيانات التي تعتمد عليها النماذج التنبؤية.

المتغير الثاني - التابع: فعالية استخدام النماذج التنبؤية Effectiveness of Predictive Models حيث انه يقيس مدى تحقيق الأهداف المرجوة من النمذجة، مثل تحسين كفاءة العمليات.

صياغة الفرضيات البحثية باستخدام الذكاء الاصطناعي

الامر على كلود

بصفة خبير في مجال إدارة البيانات والنمذجة التنبؤية في قطاع الاتصالات، صغ فرضية بحث رئيسية والفرضية الصفرية المقابلة لها لدراسة استطلاعية حول العلاقة بين المتغير المستقل وهو جودة البيانات التشغيلية المجمعة والمتغير التابع وهو فعالية استخدام النماذج التنبؤية في شبكات الاتصالات السعودية.

النتيجة

بصفتي خبير في إدارة البيانات والنمذجة التنبؤية في قطاع الاتصالات، إليك الفرضيات المقترحة:

الفرضية البحثية الرئيسية H1

توجد علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين جودة البيانات التشغيلية المجمعة وفعالية استخدام النماذج التنبؤية في شبكات الاتصالات السعودية.

بمعنى آخر: كلما ارتفعت جودة البيانات التشغيلية (من حيث الدقة، الاكتمال، التوقيت، والاتساق)، زادت فعالية النماذج التنبؤية في التنبؤ بأداء الشبكة، سلوك المستخدمين، والأعطال المحتملة.

الفرضية الصفرية H0

لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين جودة البيانات التشغيلية المجمعة وفعالية استخدام النماذج التنبؤية في شبكات الاتصالات السعودية.

صياغة الفرضيات البحثية باستخدام الذكاء الاصطناعي

النتيجة بعد التعديل

بصفتي خبير في إدارة البيانات والنمذجة التنبؤية في قطاع الاتصالات، إليك الفرضيات المقترحة:

الفرضية البحثية الرئيسية H1

توجد علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين جودة البيانات التشغيلية المجمعة وفعالية استخدام النماذج التنبؤية في شبكات الاتصالات السعودية، وكذا فإنه يوجد ركائز لهذه الجودة مثلًا الدقة، الاكتمال، التوقيت، والاتساق حيث أن الجودة تؤثر أيضًا على فعالية النماذج التنبؤية في التنبؤ بأداء الشبكة، سلوك المستخدمين، والأعطال المحتملة.

الفرضية الصفرية H0

لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين جودة البيانات التشغيلية المجمعة وفعالية استخدام النماذج التنبؤية في شبكات الاتصالات السعودية.

استخدام الذكاء الاصطناعي في صياغة 5 أسئلة تصلح لمقابلة استطلاعية وعرض الكود الذي استخدمته

الامر على كلود

بناء على موضوع البحث واقع جودة البيانات التشغيلية وتأثيرها على فعالية النمذجة التنبؤية في شبكات الاتصالات السعودية، صُغ 5 أسئلة مفتوحة ومفصلة تصلح لمقابلة استطلاعية متعمقة مع مديري البيانات أو فرق النمذجة في هذا القطاع. يجب أن تركز الأسئلة على استكشاف التحديات والواقع العملي للمتغيرين

النتيجة

أسئلة المقابلة الاستطلاعية المتعمقة
جودة البيانات التشغيلية والنمذجة التنبؤية في شبكات الاتصالات السعودية
السؤال الأول: واقع جودة البيانات التشغيلية

من واقع خبرتكم في إدارة البيانات التشغيلية لشبكات الاتصالات، كيف تقيمون الوضع الحالي لجودة البيانات المجمعة من حيث الدقة والاكتمال والتوقيت؟ وما هي أبرز مصادر البيانات التي تواجهون معها تحديات نوعية؟

هدف السؤال: فهم التقييم الذاتي للمختصين حول جودة البيانات الحالية، وتحديد المصادر الإشكالية (مثل: أجهزة الاستشعار، أنظمة OSS/BSS، سجلات الشبكة، بيانات العملاء).

استخدام الذكاء الاصطناعي في صياغة 5 أسئلة تصلح لمقابلة استطلاعية وعرض الكود الذي استخدمته

السؤال الثاني: التحديات العملية في معالجة البيانات

ما هي أكثر ثلاثة تحديات تقنية أو تشغيلية تواجهونها عند محاولة تحسين جودة البيانات قبل استخدامها في النماذج التنبؤية؟ وكيف تتعاملون حالياً مع هذه التحديات؟

هدف السؤال: الكشف عن العقبات الفعلية (مثل: تكامل الأنظمة القديمة، حجم البيانات الضخم، البيانات المفقودة، التأخير في التحديثات) والحلول المؤقتة أو الدائمة المطبقة.

السؤال الثالث: تأثير جودة البيانات على أداء النماذج

هل يمكنكم مشاركة مثال واقعي أو حالة عملية واجهتموها حيث أثرت جودة البيانات (سلباً أو إيجاباً) على دقة أو فعالية نموذج تنبؤي معين؟ ما هي الدروس المستفادة من هذه التجربة؟

هدف السؤال: الحصول على أدلة ملموسة وسياقات حقيقية توضح العلاقة السببية بين المتغيرين، واستخلاص أفضل الممارسات أو الأخطاء التي يجب تجنبها.

استخدام الذكاء الاصطناعي في صياغة 5 أسئلة تصلح لمقابلة استطلاعية وعرض الكود الذي استخدمته

السؤال الرابع: العمليات والمعايير المطبقة

ما هي العمليات أو الإجراءات التي تتبعونها حاليا لضمان جودة البيانات قبل إدخالها في النماذج التنبؤية؟ وهل لديكم معايير أو مقاييس محددة لقياس جودة البيانات بشكل مستمر؟

هدف السؤال: فهم مستوى النضج في إدارة جودة البيانات، والأطر المنهجية المتبعة Data Quality Frameworks ، ومدى توفر القياس الكمي والمراقبة المستمرة.

السؤال الخامس: الرؤية المستقبلية والتوصيات

بناء على تجربتكم، ما هي أهم ثلاثة إجراءات أو استثمارات تقنية تعتقدون أنها ستحدث الفرق الأكبر في تحسين جودة البيانات وبالتالي رفع فعالية النماذج التنبؤية في شبكات الاتصالات السعودية خلال السنوات القادمة؟

هدف السؤال: استشراف المستقبل والحصول على توصيات عملية من الخبراء الميدانيين، وفهم أولويات الاستثمار والتطوير من وجهة نظرهم.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

