

مهارات بحثية ٢ الاسبوع الرابع
المهمة الرابعة
تأثير تقنية الحوسبة السحابية في تعزيز
امن نظم المعلومات المحاسبية

إعداد الطالب/
منصور عبده الصعدي

دكتوراه تقنية المعلومات
٢٣٣٠٠١٦٥٠

٢٠٢٥



تصميم استمارة الاستبيان وتحليل محاورها

تعد استمارة الاستبيان من الأدوات البحثية الأساسية التي اعتمد عليها الباحث لقياس تأثير تقنية الحوسبة السحابية في تعزيز أمن نظم المعلومات المحاسبية. تم إعداد الاستبانة بعناية بحيث تضمن تغطية شاملة لمختلف أبعاد الدراسة، وتوجيه الأسئلة للمشاركين بطريقة تتيح جمع بيانات دقيقة وقابلة للتحليل.

البنية العامة للاستبيان

تضمنت استمارة الاستبيان ثلاثة أجزاء رئيسية، حيث تم تصميمها بحيث تعكس مختلف المتغيرات البحثية، بدءًا من الأسئلة العامة حول المشاركين، مرورًا بمحاور الدراسة التي تقيس تأثير الحوسبة السحابية، وانتهاءً بالأسئلة التي تتعلق بأمن نظم المعلومات المحاسبية ومدى تأثيرها بالتقنيات السحابية.

الجزء الأول: البيانات العامة عن المشاركين

يهدف هذا الجزء إلى جمع معلومات حول خصائص العينة المشاركة في الدراسة، حيث اشتمل على أسئلة تتعلق بالمستوى التعليمي، التخصص الأكاديمي، عدد سنوات الخبرة، وطبيعة العمل. تُعد هذه البيانات مهمة لتصنيف المشاركين وتحليل تأثير اختلاف الخلفيات العلمية والعملية على آرائهم حول الحوسبة السحابية وأمن المعلومات المحاسبية.

الجزء الثاني: الحوسبة السحابية وتأثيرها على نظم المعلومات المحاسبية

يهدف هذا الجزء إلى قياس مدى وعي المشاركين بتقنيات الحوسبة السحابية وتأثيرها على نظم المعلومات المحاسبية. تضمنت الأسئلة عددًا من العبارات التي تعكس الجوانب المختلفة لاستخدام الحوسبة السحابية، ومن بين العبارات المطروحة في هذا المحور:

- مدى توافق الحوسبة السحابية مع احتياجات المؤسسات المحاسبية.
 - تأثير الحوسبة السحابية على تقليل التكاليف التشغيلية وزيادة الكفاءة.
 - قدرة الحوسبة السحابية على تحسين سهولة الوصول إلى البيانات المحاسبية.
 - تأثير الحوسبة السحابية على تسريع عمليات المعالجة المحاسبية وتقليل الأخطاء.
 - مدى توفر الحوسبة السحابية كمصدر للبيانات المالية المتاحة بسهولة ودقة.
- يستخدم هذا المحور مقياس ليكرت الخماسي، حيث طُلب من المشاركين تقييم مدى اتفاقهم أو عدم اتفاقهم مع كل عبارة من العبارات المذكورة، مما يسمح بتحليل الاتجاهات السائدة بين أفراد العينة فيما يتعلق بفوائد الحوسبة السحابية لنظم المعلومات المحاسبية.

الجزء الثالث: أمن المعلومات المحاسبية في ظل الحوسبة السحابية

يتناول هذا الجزء تأثير الحوسبة السحابية على أمن المعلومات المحاسبية، وهو محور أساسي في الدراسة. تمت صياغة الأسئلة في هذا القسم بحيث تقيّم مدى قدرة الحوسبة السحابية على تحسين الأمن المعلوماتي أو تعريض البيانات المحاسبية لمخاطر أمنية جديدة. تضمنت الأسئلة الموضوعات التالية:

- مستوى الحماية التي توفرها الحوسبة السحابية ضد الاختراقات والتهديدات الأمنية.
 - مدى إمكانية الاعتماد على البيانات المحاسبية المخزنة عبر أنظمة الحوسبة السحابية.
 - قدرة التقنيات السحابية على تحسين إجراءات التدقيق والمراجعة الداخلية.
 - تأثير الحوسبة السحابية على الحد من المخاطر المتعلقة بالاحتيال المالي.
 - دور مزودي خدمات الحوسبة السحابية في تأمين البيانات المحاسبية والحفاظ على سريتها.
- من خلال هذا المحور، يمكن تحديد مدى ثقة المستخدمين في الحوسبة السحابية كأداة لتعزيز أمن نظم المعلومات المحاسبية، أو ما إذا كانوا يرون أنها قد تزيد من المخاطر الأمنية المتعلقة بسرية وسلامة البيانات المالية.

تحليل الثبات وموثوقية الاستبيان

لضمان أن الاستبيان يتمتع بدرجة عالية من الثبات والاتساق الداخلي، قام الباحث باستخدام اختبار معامل ألفا كرونباخ (Cronbach's Alpha)، وهو من الاختبارات الإحصائية المعتمدة في قياس موثوقية الأدوات البحثية. جاءت نتائج تحليل الثبات على النحو التالي:

- بلغت قيم معامل ألفا كرونباخ للمحاور الرئيسية ما بين 0.849 و 0.717، مما يشير إلى مستوى جيد جداً من الثبات.
 - بلغ معامل الثبات الإجمالي للاستبيان 0.935، وهو معدل مرتفع يعكس درجة كبيرة من الاتساق بين الأسئلة المختلفة.
- تعني هذه النتائج أن الاستبيان يوفر بيانات يمكن الاعتماد عليها في التحليل الإحصائي، حيث أن القيم التي تتجاوز 0.7 تعتبر مقبولة، بينما القيم التي تتجاوز 0.8 تعد مؤشراً على موثوقية عالية.

الاختبارات الإحصائية المستخدمة في قياس الثبات

إضافةً إلى اختبار ألفا كرونباخ، اعتمد الباحث على تحليل الانحدار الخطي البسيط لاختبار صحة الفرضيات البحثية، حيث تم قياس مدى تأثير الحوسبة السحابية على أمن نظم المعلومات المحاسبية. أظهرت النتائج الإحصائية:

- أن معامل الارتباط (R) بين الحوسبة السحابية وأمن المعلومات المحاسبية بلغ 0.610، وهو مؤشر على وجود علاقة ارتباط قوية بين المتغيرين.
- أن معامل التحديد (R^2) بلغ 0.368، مما يعني أن 36.8% من التغيرات في أمن نظم المعلومات المحاسبية تفسرها تقنية الحوسبة السحابية، بينما تعود النسبة المتبقية إلى عوامل أخرى.
- كانت قيمة F في اختبار ANOVA ذات دلالة إحصائية، مما يؤكد أن النموذج المستخدم لتحليل العلاقة بين المتغيرات كان مناسباً وقادراً على تفسير التباينات بين البيانات.

دلالة نتائج الثبات والاختبارات الإحصائية

تشير هذه النتائج إلى أن البيانات المستخلصة من الاستبيان تتمتع بدرجة عالية من الموثوقية، حيث أنه حتى لو تم تكرار الدراسة باستخدام نفس الأداة البحثية مع عينات أخرى، فمن المتوقع الحصول على نتائج متقاربة. كما تؤكد هذه الاختبارات أن هناك تأثيراً ملموساً للحوسبة السحابية على أمن نظم المعلومات المحاسبية، مما يعزز من صحة الفرضيات التي انطلق منها البحث.

أهمية تصميم الاستبيان في تحقيق أهداف البحث

- ساهم تصميم الاستبيان بالشكل الذي تم تقديمه في تحقيق عدة فوائد رئيسية للدراسة، من أهمها:
 - توفير أداة دقيقة لجمع البيانات حول مدى تأثير الحوسبة السحابية على نظم المعلومات المحاسبية من وجهة نظر العاملين في هذا المجال.
 - تحليل العلاقة بين المتغيرات بطريقة كمية وموضوعية، مما يساعد في استخلاص استنتاجات قابلة للتعميم.
 - التأكد من الثبات والاتساق الداخلي من خلال استخدام اختبارات إحصائية متقدمة، مما يعزز من مصداقية البحث.
 - إمكانية تكرار الدراسة في بيئات مختلفة، حيث يمكن الاستفادة من تصميم الاستبيان ذاته لإجراء أبحاث مستقبلية حول نفس الموضوع في مؤسسات أخرى.

المرجع

Mahdi, M. S. (2023). تأثير تقنية الحوسبة السحابية في تعزيز
Retrieved from امن نظم المعلومات المحاسبية.
https://www.researchgate.net/publication/375058097_tathyr_tqnyt_alhwsbt_alshabyt_fy_tzyz_amn_nzm_almlwmat_almhasbyt#:~:text=%D9%88%D8%AA%D9%88%D8%B5%D9%84%20%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%AD%D8%AB%20%D8%A7%D9%84%D9%89%20%D9%85%D8%AC%D9%85%D9%88%D8%B9%D8%A9%20%D9%8



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

