

العيوب

- يتطلب معرفة تقنية متقدمة لفهم كيفية عمل الأنظمة.
- قد يكون مكلفًا من حيث الوقت والموارد إذا لم تكن الأدوات متاحة.

3. التدقيق بواسطة الحاسوب

تعريفه

التدقيق بواسطة الحاسوب (Computer-Assisted Auditing Techniques - CAATs) هو استخدام تقنيات الحاسوب لأداء عمليات التدقيق. يشمل ذلك استخدام البرمجيات لتحليل البيانات واستخراج النتائج.

الخطوات

- جمع البيانات: جمع البيانات من الأنظمة المختلفة باستخدام أدوات برمجية.
- تحليل البيانات: تنفيذ تحليلات معقدة باستخدام برامج متخصصة.
- تقديم التوصيات: تقديم توصيات بناءً على النتائج المستخلصة لتحسين العمليات والنظم.

المزايا

- زيادة الكفاءة والسرعة في عملية التدقيق.
- تحسين الدقة وتقليل الأخطاء البشرية الناتجة عن الفحص اليدوي.

العيوب

- قد تتطلب استثمارات كبيرة في التدريب والتقنية.
- تعتمد فعالية هذه الأساليب على جودة البرمجيات المستخدمة.

المراجع:

1. ISACA. (2018). Auditing Information Systems. ISACA Journal.
2. Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2018). Accounting Information Systems (14th ed.). Pearson.
3. Senn, J. A. (2007). Information Systems in Business: A Managerial Approach. Wiley.
4. Bierstaker, J. L., Janvrin, D. J., & Lowe, D. J. (2006). The Impact of Computer-Assisted Audit Techniques on Audit Quality. Journal of Information Systems, 20(2), 1-15.
5. KPMG International. (2020). A Guide to Auditing Information Technology.

مداخل تدقيق نظم المعلومات

1. التدقيق حول الحاسوب

تعريفه

التدقيق حول الحاسوب (Auditing Around the Computer) هو أسلوب يعتمد على فحص المدخلات والمخرجات للنظام دون التفاعل مع العمليات الداخلية للحاسوب. يركز المدقق على البيانات التي يتم إدخالها في النظام والنتائج التي يتم إنتاجها.

الخطوات

- جمع البيانات: يتم جمع البيانات من السجلات والمخرجات.
- التحليل: تحليل النتائج لمقارنة المخرجات مع المدخلات المتوقعة.
- تقييم الأداء: تقييم مدى دقة وكفاءة النظام بناءً على النتائج المستخلصة.

المزايا

- سهولة التنفيذ، حيث لا يتطلب معرفة تقنية عميقة بالنظام.
- يمكن استخدامه لتحديد الأخطاء في المدخلات أو المخرجات.

العيوب

- قد يغفل الأخطاء أو الثغرات الموجودة داخل النظام.
- يعتمد على صحة البيانات المدخلة فقط.

2. التدقيق من خلال الحاسوب

تعريفه

التدقيق من خلال الحاسوب (Auditing Through the Computer) هو أسلوب يتضمن استخدام أدوات برمجية لتحليل البيانات داخل النظام. يركز هذا المدخل على العمليات الداخلية للنظام.

الخطوات

- تحديد نطاق التدقيق: تحديد الأجزاء التي سيتم تدقيقها.
- استخدام أدوات التحليل: استخدام برامج مثل ACL أو IDEA لتحليل البيانات.
- تقييم النتائج: تحليل النتائج لتحديد أي مشكلات أو ثغرات.

المزايا

- القدرة على معالجة كميات كبيرة من البيانات بسرعة.
- يوفر تحليلات دقيقة يمكن أن تكشف عن الأنماط والأخطاء المخفية.