

المحاضرة الخامسة: مداخل تدقيق نظم المعلومات المحوسبة

أولاً: المفهوم

1. التعريف

نظم المعلومات المحوسبة هي أدوات رقمية تساعد في إدارة وتخزين وتحليل البيانات، وتدعم الأنشطة اليومية والقرارات الاستراتيجية داخل المؤسسات.

2. أهمية التدقيق في نظم المعلومات المحوسبة

- ضمان نزاهة البيانات وسلامتها.
- حماية المعلومات من التلاعب أو الضياع.
- دعم الثقة لدى الأطراف ذات الصلة (المساهمين، الجهات الرقابية، العملاء).

ثانياً: التدقيق حول الحاسوب

1. التعريف

التدقيق حول الحاسوب هو أسلوب يركز على مراجعة المخرجات والضوابط المحيطة بنظام المعلومات دون التفاعل المباشر مع النظام الداخلي.

2. المزايا

سهولة التطبيق: حيث يتم تنفيذ التدقيق دون الحاجة للتدخل في النظام أو معرفة تقنية معقدة.

تحقيق الحيادية: يقلل من التداخل التقني الذي قد يؤثر على نتائج التدقيق.

التحقق من فعالية الضوابط الداخلية: يساعد في كشف الثغرات في الرقابة الداخلية.

3. العيوب

- صعوبة اكتشاف الأخطاء البرمجية: حيث لا يتم اختبار النظام داخلياً.
- محدودية التدقيق: حيث يقتصر المدقق على المدخلات والمخرجات دون النظر إلى التفاصيل.
- الاعتماد على البيانات المتاحة فقط: قد يُغفل التحقق من أوجه القصور الأخرى في النظام الداخلي.

ثانياً: التدقيق من خلال الحاسوب

1. الأشكال

- اختبارات البيانات المباشرة: تجربة المدقق لمدخلات وعمليات متعددة ضمن النظام للتحقق من سلامة عمل النظام.
- تتبع العمليات: يسمح للمدقق بمراقبة خطوات المعالجة في النظام مباشرة للتأكد من دقة العمليات.
- تحليل الاستثناءات: يتم استهداف الحالات الشاذة أو غير المتوقعة لفحص دقتها ومدى تأثيرها.
- التدقيق التكاملي: تتضمن وضع المدقق نفسه داخل النظام لمتابعة العمليات بشكل مباشر ودوري.

2. المزايا:

- كفاءة كشف الأخطاء البرمجية: حيث يتم اختبار كافة مراحل معالجة البيانات.
- متابعة دقيقة للعمليات: يسمح للمدقق بفحص العمليات والتحقق من تتبعها الصحيح.
- فعالية في معالجة بيانات ضخمة: يسهل على المدقق التعامل مع كميات كبيرة من البيانات والتعرف على الأنماط غير الطبيعية.

3. العيوب:

- حاجة المدقق إلى مهارات تقنية: حيث يجب أن يكون المدقق ملماً بكيفية عمل الأنظمة.
- قد يؤثر على أداء النظام: خاصة عند معالجة كميات كبيرة من البيانات.
- ارتفاع التكاليف: حيث يتطلب أدوات وتقنيات تدقيق أكثر تطوراً وتكاليف تدريب إضافية.

ثالثاً: التدقيق بواسطة الحاسوب

1. مراحل تشغيل برامج التدقيق العامة

- التحليل المبدئي: تحديد الأهداف والمتطلبات ووضع خطة شاملة لأهداف التدقيق.
- إعداد البيانات: تنظيف وتجهيز البيانات المراد تحليلها لضمان دقتها.
- تنفيذ إجراءات التدقيق: تشغيل البرمجيات المطلوبة وبدء عملية التدقيق.
- تحليل النتائج: فحص النتائج وتقديم تقرير نهائي يتضمن التوصيات.

2. وظائف تشغيل برامج التدقيق العامة

- تحليل البيانات: إجراء تحليلات إحصائية وفحص البيانات المالية.
- التقييم الرقابي: التحقق من كفاءة الرقابة الداخلية وفعالية العمليات.
- الكشف عن التلاعب: تحليل البيانات للكشف عن أي تلاعب أو تباين.

1.2. المزايا

- دقة عالية: حيث تساهم البرمجيات في تقليل أخطاء التدقيق اليدوي.
- تحليل كميات ضخمة: مناسب للتدقيق على أنظمة تمتلك بيانات ضخمة ومعقدة.
- كفاءة في الوقت والتكلفة: يقلل من وقت التدقيق ويزيد من كفاءة العمليات.

2.2. العيوب

- تكاليف البرمجيات: قد تكون تكلفة برامج التدقيق عالية.
- الحاجة لمهارات تقنية: يتطلب من المدققين فهم أدوات البرمجة والتحليل.
- الاعتماد المفرط على البرمجيات: قد يؤدي الاعتماد الكامل على البرامج إلى تقليل فهم المدقق للأمور.

3. طرق التدقيق بمساعدة الحاسوب

- تحليل البيانات: مثل استخدام الجداول الإلكترونية وتحليل اتجاهات البيانات.
- الاختبارات التلقائية للضوابط: للتأكد من فعالية الرقابة الداخلية.
- اختبارات المعاملات: فحص وتقييم المعاملات والتأكد من الامتثال للسياسات والمعايير.

1.3. المزايا

- الكفاءة والسرعة: يوفر الوقت في معالجة البيانات.
- القدرة على الكشف التاريخي: تحليل الاتجاهات والأنماط.
- زيادة الفعالية: يساعد في تحديد المخاطر بشكل سريع.

رابعا: أنواع ومزايا برامج التدقيق الإلكتروني

1. أنواع برامج التدقيق الإلكتروني

- البرامج المتكاملة: تتكامل مع النظام لتوفير نظرة شاملة ودقيقة.

- البرامج المتخصصة: تركز على جوانب معينة من البيانات، مثل البرامج المالية.
- برامج التحكم في الوصول: تضمن ضبط الصلاحيات وتقييد الوصول غير المصرح به.

2. مزايا برامج التدقيق الإلكتروني

- التحديث التلقائي: تعمل بشكل مستمر وتقدم تحديثات مباشرة.
- تحليل البيانات الضخمة: التعامل مع بيانات ضخمة بفعالية.
- دقة المعلومات: تحسين جودة التقارير وتعزيز دقة النتائج.