

## Introduction to Computer Science

### Week Four

هذا الأسبوع يتضمن تطور ونظرة عامة على وظائف نظام التشغيل

مقدمة إلى معالجة الدفعات، والمعالجة المتعددة، ونظام التشغيل في الوقت الحقيقي، والمتوازي، والموزع

نظرة عامة على نظام التشغيل المحمول

سنتعرف الى فحص الوظائف الأساسية لنظام التشغيل، مثل إدارة العمليات وإدارة الذاكرة وإدارة نظام الملفات وإدارة الأجهزة. وكذلك مناقشة المزايا والتحديات المرتبطة بأنواع مختلفة من أنظمة التشغيل من حيث الأداء وقابلية التوسع والتسامح مع الأخطاء. ومناقشة الميزات والخصائص الرئيسية لأنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة

### Discussion

مدير تكنولوجيا المعلومات لشركة تجارة إلكترونية متنامية تعمل عبر الإنترنت ومن خلال تطبيق الهاتف المحمول. وقد شهدت الشركة زيادة كبيرة في حركة العملاء والمبيعات في الأشهر الأخيرة. ونتيجة لذلك، هناك حاجة ملحة لإعادة تقييم وربما ترقية أنظمة التشغيل الحالية المستخدمة في جميع أنحاء المؤسسة لضمان عمليات سلسلة وتحسين الأداء.

المطلوب تحليل مدى أهمية الوظائف الأساسية لنظام التشغيل، مثل إدارة العمليات وإدارة الذاكرة وإدارة نظام الملفات وإدارة الأجهزة، في الأداء الفعال لمنصة التجارة الإلكترونية. قدم أمثلة محددة لكيفية تأثير هذه الوظائف على الأداء العام وتجربة المستخدم.

مناقشة المزايا والتحديات المرتبطة بكل نوع من أنظمة التشغيل في سياق إدارة عبء العمل المتزايد، وضمان قابلية التوسع، والحفاظ على تحمل الأخطاء في أعمال التجارة الإلكترونية سريعة النمو.

استكشاف الميزات والخصائص الرئيسية لأنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة. ناقش كيف تساهم وظائف نظام التشغيل المحمول في مشاركة المستخدم وأمن البيانات ونجاح الأعمال بشكل عام.

**Good Luck!**