

الدرس العملي الثالث

كيفية استخدام لون الخط .

كيفية استخدام الهوامش.

كيفية تباعد الأسطر .

ابدأ الكتابة من هنا:

شبكات الحاسوب

شبكات الحاسوب هذه الأيام منتشرة في كل مكان. في الشركات الكبيرة منها والصغيرة كما في المدارس والمؤسسات الحكومية لذلك فان من الضروري التعرف عليها ومعرفة أهميتها وكيفية الاستفادة منها، حيث إن شبكات الحاسوب هي أداة معقدة وذات مواصفات وجودة عالية ولكنها ليست صعبة الاستخدام والفهم.

1- تراسل البيانات Data Communication:

تراسل البيانات عبارة عن توزيع البيانات بين نقطتين أو أكثر وعندما تكون هذه النقاط عبارة عن حواسيب أو طرفيات حواسيب فان النقل يتم عندئذ عبر شبكة حواسيب Computer Network. إن استخدام شبكة الحواسيب يؤدي إلى:

- المشاركة بالمعدات كاستخدام طابعة واحدة للجميع
- المشاركة بالبرمجيات كوجود نسخة واحدة من حزمة قواعد البيانات يستخدمها الجميع
- اتصال المستخدمين مع بعضهم البعض .
- تقديم الخدمة للعملاء بسرعة وسهولة وبأقل تكلفة .
- توفير الحماية والأمن للبرمجيات والأجهزة المربوطة .

2- أنواع الشبكات Network Types

يمكن تقسيم الشبكات حسب نقطة السيطرة في الشبكة وحسب الملكية وأخيرا حسب الامتداد الجغرافي.

2-1 أنواع الشبكات تبعا لمركز السيطرة:

- شبكة مركزية Centralized Network: وتحتوي على حاسب مركزي كبير أو وسط Mainframe or

Mini Computer ويتولى معالجة جميع الطلبات والاتصالات في الشبكة، ويسمى الحاسب المضيف Host Computer. يتصل الأفراد بالشبكة عبر أي جهاز إدخال أو إخراج أو عبر الطرفيات (لوحة مفاتيح وشاشة عرض) شكل 1.

- شبكة موزعة Distributed Network: مجموعة حواسيب مصغرة (Workstations) تعمل معا وتشارك بأجهزة الإدخال والإخراج والتخزين، كل حاسوب يستطيع أن يخزن ويعالج معلوماته المحلية بينما تخزن المعلومات المشتركة وتعالج من قبل حاسوب عام(شكل 2).

- الشبكة المهجنة Hybrid Network : شبكة مركزية تتصل مع شبكة موزعة لتكون شبكة واحدة مهجنة.

2-2 أنواع الشبكات تبعا للملكية

- شبكة عامة Public Network: يمتلكها ويديرها ويشغلها شركة عامة مثل شبكة المايكروسوفت

- شبكة خاصة Private Network: يمتلكها ويديرها منظمة خاصة وتستخدمها في إنجاز أعمالها

2-3 أنواع الشبكات تبعا للامتداد الجغرافي

- الشبكة المحلية LAN–Local Area Network : تغطي منطقة محدودة مثل مكتب أو مبنى وهي شبكة خاصة

- الشبكة الموسعة WAN–Wide Area Network : تربط الشبكات الواسعة طرفيات (حواسيب) منتشرة في مناطق جغرافية واسعة كالمدن والدول وحتى القارات. وترتبط هذه الحواسيب مع بعضها عن طرق قنوات اتصال مثل خطوط التلفون والمبروروف والأقمار الاصطناعية.

طبق التوجيهات التالية:

- 1) عنوان المقالة يكتب بالشكل AdvertisingBold والحجم 16 واللون الأحمر.
- 2) الفقرة الأولى تكتب بالشكل AdvertisingLight والحجم 13 واللون الأزرق .
- 3) العناوين الجانبية تكتب بالشكل AdvertisingBold والحجم 14 واللون الأخضر .
- 4) اجعل المسافة بين الأسطر في الفقرة الثانية 1 سم فقط
- 5) أعداد الصفحة للهوامش كالتالي: الأعلى = 2.5 سم ، الأسفل = 2.5 سم ، الأيمن = 3.17 سم، والأيسر = 3.17 سم.