مناقشات تقنية المعلومات (٢)

(1)مناقشة أنواع الذاكرات الرئيسية ومواصفاتها وطريقة عملها وأهميتها ؟

ذاكرة الوصول العشوائي :(RAM) ان ذاكرة الحاسب الرئيسيه تحتوي على هذا النوع من الذاكره وتظل البيانات في الذاكره مادام الحاسب في طور العمل اما اذا انقطع التيار الكهربائي فتفقد هذه البيانات ويسمى احيانا هذا النوع بذاكرة القراءه والكتابه. ذاكرة القراءه فقط :(ROM) تختلف بعض الشئ عن ذاكرة القراءه والكتابه وهي انه لا يمكن الكتابه عليها انما تكون خاصه للقراءه فقط ولا تتأثر بانقطاع التيار الكهربائي. ذاكرة ال (Cache Memory):يقع هذا النوع من الذاكره بين الذاكره الرئيسيه RAM ووحدة المعالجه المركزيه وفي كثير من الاجهزه اصبحت هذه الذاكره جزءا من وحدة المعالجه المركزيه ووجود هذه الذاكره يزيد من سرعة الجهاز وهي اسرع من ذاكرة RAM واعلى تكلفه.

(2)مناقشة الأمور التي تخص العمل على شريحة مثل انشائها وتحديد تخطيتها وسماتها وخلفيتها وترقيمها وإدراج عناصر فيها ؟

تحتوي تخطيطات الشرائح على تنسيق وتحديد الموضوع وعناصر نائبة لكافة المحتوى الذي يظهر على الشريحة. والعناصر النائبة هي حاويات في التخطيطات تحمل محتوى مثل النص (ويشمل النص الرئيسي وعناصر قائمة التعداد النقطي والعناوين) والجداول والمخططات ورسومات SmartArt والأفلام والأصوات والصور والقصاصة الفنية (قصاصة فنية: قطعة من عمل فني، تظهر عادة كصورة نقطية أو كتركيبة من أشكال مرسومة.). ويحتوي التخطيط أيضًا على عناصر للشريحة مثل النسق (الألوان (ألوان السمة: مجموعة الألوان المستخدمة في ملف. تتألف السمة من ألوان السمة وخطوط

السمة وتأثيرات السمة) . والخطوط (خطوط السمة :مجموعة من الخطوط الرئيسية والثانوية التي تطبّق على ملف. تتألف السمة من خطوط السمة وألوان السمة وتأثيرات السمة) . والتأثيرات (تأثيرات السمة : مجموعة من السمات المرئية التي تطبّق على عناصر في ملف. تتألف السمة من تأثيرات السمة وألوان السمة وخطوط السمة) والخلفية.(

(3)مناقشة العناصر التي في المجموعات خط وفقرة من تبويب الصفحة الرئيسية وذلك بتحديد اسمها ووظيفتها وباي مجموعة موجودة وعلى ماذا يمكن تطبيقها ؟

تحتوي تبويب الصفحة الرئيسية من واجهة البوربوينت على الاوامر التالية خط : والذ يحتوي على تنسيقات الخط من جميع النواحي من ناحية النوع والحجم والميل والاتجاه والبط العريض والضعيف التدقيق الاملائي والحروف الكبيرة والصغيرة بالنسبة للغة الانجليزية . فقرة : يمكن من خلالها تنسيق الاسطر والتباعد بينها والتباعد بين الاحرف وكذلك يمكننا من خلاله تنسيق مستوى وبداية الاسطر وكذلك الترقيم وتحديد فقرات وتنسيقها كفقرة

(4)مناقشة الأمور التي يمكن إدراجها في الشريحة بشكل عام والمخطط chart بشكل خاص حيث يجب مناقشة خطوات بنائه وكيفية تحديد العناصر المكونة له من بيانات وعناوين وانواعه ؟

مجموعة من الشرائح التي يمكن تصميمها بطريقة إحترافية لتقديم مادة معينة أمام جمهور ما ، يمكن أن تحتوى العروض التقديمية على معلومات متعددة الوسائط مثل النصوص ، الرسوم البيانية ، الصور ، الجداول ، الرسوم المتحركة ، والأشكال المختلفة ، والمخططات وغيرها ، كما يمكن أيضاً إنشائ

صفحة ملاحظات لكل شريحة كي يتمكن المتحدث من تذكر بعض المعلومات وقت العرض.

(5)مناقشة التأثيرات الحركية التي يمكن تطبيقها على عناصر الشريحة من ناحية كيفية تعينها لتلك العناصر ومناقشة الخصائص الحركات التأثيرية من كيفية بدئها ومدتها وبعد نهاية الحركة وارفاق صوت للحركة؟

يمكن إضافة تأثيرٌ مرئي أو صوت إلى نص أو كائن للتحكم بتدفق المعلومات المعروضة: .١ حدد النص أو الكائن المستهدف.٢ من التبويبٌ حركات Animations ومن المجموعة حركات نفتح القائمة المنسدلة تحركٌ Animate لاختياٌر من الحركات الجاهزة أو اختر No Animation لعدم تعيينٌ حركة للكائن المستهدف oملاحظة: ضع مؤشر الفأرة على اسم الحركة لترى تأثيرٌها oيوٌجد خياٌرينٌ مع النصوص إظهار الكل أو أظهر الفقرات واحدة واحدة• يمكن أيضًا تطبيقٌ حركات مخصصة Custom Animation يمكن تطبيقٌ حركة مخصصة للتحكم بتدفق العناصر.١ حدد النص أو الكائن المستهدف.٢ من التبويبٌ حركات Animations ومن المجموعة حركات Animations نختار حركة مخصصة Custom Animation . 3 من القائمة أضافة تأثيرٌ Add Effect نختار تأثيرٌ دخول o Entrance مربع الاختياٌر معاينة تلقائيةٌ AutoPreview لمعاينة الحركة oالزر تشغيلٌ Play لتشغيلٌ الحركات التي في الشريحة o زر عرض الشريحة Slide Show لمعاينة عرض الشريحة.

(6)مناقشة خطوات إنشاء جدول وإنشاء حقوله وتعيين خصائصها وانواعها ؟

لانشاء جدول نفتح التبويب انشاء ثم المجموعه جداول tables ثم الامر جدول او تصميم الجدول حيث يفتح١ ورقه بيانات الجداول ويفتح٢ داخله

واجهه تصميم الجدول حيث يمكن انشاء الجداول من احداهما ويضاف جدول جديد باسم افتراضي الى جزء التنقل ويفتح لانشاء حقوله ويظهر التبويب ادوات الجدول الذي يضم التبويب ورقه البيانات المحتويه على مجموعات اوامر تسمح بانشاء حقول الجدول وتحديد خصائصها واضافه حقل مفتاح اساسي ويسميه المعرف id ويحدد نوع بياناته ترقيم تلقائي،اونقوم باختيار التبويب جدول من اطار قاعده البيانات ثم ننقر على الزر الموجود في اعلى اطار قاعده البيانات حيث يظهر مربع جدول جديد ويمكن الحصول على نفس المربع من قائمه ادراج insertاو بالنقر على زر كائن جديد من شريط الادوات نختار من المربع معالج الجدول ثم ننقر زر موافق فيظهر معالج الجدول وتظهر تلقائيا قائمه الجداول التي تخص العمل واذا رغبت في اظهار قائمه الجداول الشخصيه ننقر خانه الاختيار لتفتح خانه نماذج الجدول وننقر على الجدول الذي نريد حيث تظهر حقول هذه الجداول في خانه نماذج الحقول،ونقوم بعد ذلك باختيار الحقل الذي نريد ثم ننقر على زر؟حيث يؤدي الى نقل الجداول الجديده في اول السطر وتحت اسم عمود اسم الحقل نكتب اسم اول حقل بعد ذلك ننقر المؤشر على العامود ٢ عمود ونوع البيانات حيث يوجد بجانبه سهم صغير وعند الضغط عليه يظهر قائمه منسدله تحتوي على مجموعه من انواع الحقول مثل/نص textومذكرهmemoورقم number وتاريخ/الوقت date\time والعمله currencyوترقيم تلقائيautonumberونعم/لا yes\no وكائن oleoleoject ومعالج البحث lookupwizard ونقوم باختيار نوع البيانات datatypeللحقل المطلوب حسب العامود الذي قبله اسم الحقل .

(7)مناقشة مفهوم التصفية وأنواعها وخطوات تنفيذها ونتائجها وتأثيرها على الجداول

يقصد بالتصفية معيار يحدد خصائص او صفات السجلات المطلوبة و بالتالي عرض السجلات التي تحقق الشرط . النوع الاول :-التصفية حسب النموذج: خطواتها-1 -:افتح الجدول المطلوب. ٢-تبويب الصفحة الرئيسيه ثم المجموعة فرزوتصفية ثم متقدم. ٣-اختر الشروط على الحقول الت تريد التصفية عليها ٤-انقر على تبديل عامل التصفية Toggle Filter النوع الثاني:-التصفية حسب التحديد: خطواتها-1 -:افتح الجدول المطلوب٢-ابحث عن القيمة التي تريد التصفيه حسبها ٣-تبويب الصفحة الرئيسية ثم المجموعة فرزوتصفية ثم تحديد. تأثيرها: • مُكن فرز السجلات حسب حقول محددة لتسهيل البحث فيها • تحديد الحقل • تبو يب الصفحة الرئيسية ثم مجموعة فرزوتصفية ثم الامر تصاعدي أو الامر تنازل • يمكن إلغاء عملية الفرزوإرجاع السجلات بالترتيب الت كانت عليه قبل عملية الفرز من خلال الامر إلغاء كل الفرز من نفس المجموعة.

(8)مناقشة أنواع العلاقات بين الجداول من ناحية كيفية اختيارها وأي الحقول تستعمل في العلاقات وخطوات انشائها ؟

يتم بناء العلاقات بين الجداول لتجميع المعلومات منها من خلال الإستعلامات والنماذج والتقارير، يتم عادة بناء العلاقات بين الجداول من خلال مفاتيحها الرئيسية والأجنبية ،المفتاح الاجنبي foreign key هو عبارة عن حقل في جدول ما يكون حقلاًرئيسياً في جدول أخر، مثل الحقل رقم الطالب موجود كحقل رئيسي في جدول الطلاب وموجود كحقل أجنبي في جدول الدرجات . يتم إنشاء العلاقات من التبويب أدوات قاعدة البيانات ثم مجموعة إظهار/إخفاء والأمر العلاقات . العلاقات بين جداول قاعدة البيانات إذا كانت قاعدة البيانات لديك تحتوي على أكثر من جدول ففي هذه الحالة لابد من توضيح العلاقات بين تلك الجداول وإلا فانت لا تستطيع استخراج بيانات من اكثر من جدول في نفس الوقت وبلا تكرار . هناك ثلاثة أنواع من العلاقات :-•

علاقة راس براس ● . علاقة راس باطراف . • علاقة اطراف باطراف . أولا: علاقة رأس برأس تقوم استراتيجية هذا النوع من العلاقات على اساس ان كل سجل من الجدول الأول لا يقابله اكثر من سجل واحد من الجدول الثاني . ثانيا: علاقة راس باطراف تقوم استراتيجية هذا النوع من العلاقات على اساس ان كل سجل واحد الأول يقابله اكثر من سجل من الجدول الثاني . ثالثا: علاقة اطراف باطراف تقوم استراتيجية هذا النوع على اساس ان كل سجل واحد من الجدول الأول يقابله اكثر من سجل من الجدول الثاني ، في المقابل ان كل سجل واحد من الجدول الثاني يقابله اكثر من سجل من الجدول الأول..

(9)مناقشة انواع النماذج forms واستخداماتها والاختلافات فيما بينها وخطوات إنشائها ؟

هي عبارة عن واجهة أو نافذة تعرض من خلالها البيانات المخزنة في قاعدة البيانات مع إمكانية تحريرها و تعديلها ، كما تستعمل لإدخال بيانات إلى قاعدة البيانات ويوفر أكسس عدة أنواع من النماذج :البسيط و المقسم وذو العناصر المتعددة و الفارغ..

(10)مناقشة خصائص حقول النصية من ناحية عملها وكيفية تحديدها ؟

الحقول النصية هي أحد عناصر قاعدة البيانات ويجب أن تسمي و باللغة الإنجليزية كما أن الحقل النصي لا يمكن تغيير طوله و هي ما تتضمن المعطيات والاوامر التي يرغب فيها المبرمج إستخدامها لعرض البيانات.

(11)مناقشة الاستعلامات من ناحية عملها وكيفية إنشائها وتحديد العناصر المتاحة والتي يمكن استخدامها في بنائها .

هو عبارة عن أسئلة أو استفسارات عن البيانات المخزنة في قاعدة البيانات

- يمكن الاستفسار عن عدة بيانات)حقول(في جدول واحد أو عدة جداول،
- يمكن تحديد شرط معين يمكن من استخراج البيانات التي تحقق هذا الشرط فقط

وعرضها كنتيجة للأستعلام والتي تأتي على شكل جدول مؤلف من الحقول التي أردنا إظهارها كنتيجة للاستعلام ويحتوي السجلات التي حققت شرط الاستعلام.

- نتيجة الاستعلام هي وقتيةٌ ولا تشكل جدول كجداول البيانات المعرفة لتخزينْ

البيانات فيها بشكل دائم، وقد تتغير نتيجة الاستعلام كل مرة نقوم بتنفيذه وفقا

لقيم السجلات المخزنة بالجداول المبني عليها الاستعلام.

- يمكن أضافة حقول حسابية جديدة على الاستعلام كحساب الاجمالي .ً
- يمكن فرز السجلات حسب عدة حقول.

(12)مناقشة المفاهيم العامة الخاصة بالأنترنت من مكوناتها وخدماتها و بروتوكولاتها وذلك بذكرها وتعريفها .

الأنترنت / هو نظام عالمي للشبكات المتصله والتي تعمل وفق مجموعه بروتوكلات tcp/ip لخدمه الملايين من المستخدمين ومن اجل تبادل المعلومات

هو الشبكه الؤلفه من الملايين من الشبكات الخاصه والعامه والأكاديميه والتجاريه والحكوميه

يتكون تنظيم شبكه الأنترنت بطريقه الخادم والعميل client/ servrs

يخزن عند الخادم صفحات المعلومات التي ترغب الموسسه بتوفيرها على

الأنترنت حيث يسمى هذا الخام بخادم الويب
عاده مايكون خادم الويب عباره عن حاسب ذا قدرات عاليه
ويكون العميل عباره عن اي نوع من الحاسبات "

جواب آخر

-تعريف الانترنت : هى شبكة تربط آلاف وملايين شبكات الكمبيوتر عبر العالم ولا يتطيع أحد حصر عدد الاجهزة المتصلة بها والتى تتزايد بصورة مستمرة .

2.مراحل تطور الانترنت : ظهرت الحاجة الى الانترنت اثناء الحرب العالمية الثانية حيث كانت الحكومات تحتاج الى الحسابات السريعة والاستفادة من الاتصالات السلكية واللاسلكية لإتخاذ القرار وبذلك بدأ التفكير فى ربط أجهزة الكمبيوتر ببعض. وقامت العديد من الجهات الحكومية بإنفاق مبالغ كبيرة على الابحاث العلمية المتخصصة لربط أجهزة الكمبيوتر لتكوين ما يُسمى بالشبكة. Network

3.البروتوكول : Protocol هو قواعد مُتفق عليها لإتصال الاجهزة ببعض.

4.أشهر البروتوكولات المستخدمة فى الانترنت :

أ.بروتوكول : TCP/IP يُستخدم فى إتصال أهزة الكمبيوتر المختلفة بالانترنت ،ويتكون من بروتوكولين هما:

.بروتوكول : TCP مسؤل عن التحقق من صحة توصيل البيانات من جهاز لأخر.

.بروتوكول : IP مسؤل عن نقل البيانات من جهاز لأخر.

ب.بروتوكول : FTP مسؤل عن تبادل الملفات من الانترنت وإليها.

(13)مناقشة محركات البحث المختلفة من خلال طريقة عملها وتكوين نتائجها وكيفية استخدامها للحصول على نتائج موجهة ومفيدة أكثر .

محرك البحث (الباحوث) هو برنامج حاسوبي مصمم للمساعدة في العثور على مستندات مخزنة على شبكات معلوماتية الشبكة العنكبوتية العالمية)بالإنجليزية World Wide Web :)) أو على حاسوب شخصي. بنيت محركات البحث الأولى اعتمادا على التقنيات المستعملة في إدارة المكتبات الكلاسيكية. حيث يتم بناء فهارس للمستندات تشكل قاعدة للبيانات تفيد في البحث عن أي معلومة.

محركات البحث الأكثر استخداما ونسبة السيطرة على محركات البحث في اوخر ٢٠١٠

يسمح محرك البحث للمستخدم أن يطلب المحتوى الذي يقابل معايير محددة)والقاعدة فيها تلك التي تحتوي على كلمة أو عبارة ما) ويستدعي قائمةً بالمراجع توافق تلك المعايير. تستخدم محركات البحث مؤشرات/فهارس/مسارد منتظمة التحديث لتشتغل بسرعة وفعالية.

تعرض النتائج على شكل قائمة بعناوين المستندات التي توافق الطلب. يرفق بالعناوين في الغالب مختصر عن النستند المشار إليه أو مقتطف منه للدالة علة موافقته للبحث. عناصر قائمة البحث ترتب على حسب معايير خاصة (قد تختلف من محرك لآخر) من أهمها مدى موافقة كل عنصر للطلب.

(14)مناقشة البريد الإلكتروني وميزاته وأنواعه كيفية عمله.

البريد الإلكتروني هو وسيلة لتبادل رسائل رقمية عبر الإنترنت أو غيرها من

شبكات حاسوبية.

في بداياته كان التراسل بالبريد يتوجب ولوج كلا من الراسل والمرسل إليه إلى الشبكة في الوقت ذاته لتنتقل الرسالة بينهما آنيا كما هو الحال في محادثات التراسل اللحظي المعروفة اليوم، إلا أن البريد الإلكتروني لاحقا أصبح مبنيا على مبدأ التخزين والتمرير، حيث تحفظ الرسائل الواردة في صناديق بريد المستخدمين ليطلعوا عليها في الوقت الذي يشاؤون.

وأنواعة hotmail , yohoo mail:

اختكم في اللّه

بنوته كيووت