لم تحميله على الموقع

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني

كلية الشيخ عبد الله الشيخ البدري التقنية

قسم الحاسوب

بحث تكميلي لنيل درجة الدبلوم التقني

بعنوان:

تصميم موقع الكتروني لكلية الشيخ عبد الله البدري التقنية

إعداد الطالبات:

أميرة عبد الرحمن

إسلام الأمين

زكية عوض الله

شفيقة فائز

منال داؤد

إشراف الأستاذة

هالة عبد العظيم

٦-١

يوليو 2008

قال تعالى

﴿وعلّم آدم الأسماء كلها ثم عرضها على الملائكة
فقال أنبئوني بأسماء هؤلاء إن كنتم
صادقين ○ قالوا سبحانك لا علم لنا إلا
ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم﴾

(صدق الله العظيم)

الإهداء

إلى خليفة الله في أرضه.....حامل أمانته...المخلوق لعبادته..إلي الإنسان..عساه أن يدرك ذاته وسر خلقه ويفهم دوره ومكنون رسالته..فيعود إلى منهاج ربه وشرعته ليعمر أرضه ويحقق خلافته.....

إليكم..... من أبحرتم بنا في بحر المودة إلى مرافئ الأمان.....من علمونا معنى الحياةوالامل ومعنى النجاح والتفاؤل....

إلى.....

آبائنا.....الصامدون دوماً..الذين أناروا لنا الطريق...

أمهاتنا....مثلنا..ونبراس درينا...ومنبع الحب في حياتنا.....

فكل خطوة مشيناها كانت تحفها رعايتهم من بعد الله عز وجل.....

إخواننا.....رفاق الدرب الذين علمونا أن الناس بالناس....

أساتذتنا الأجلاء....تلك الشموع جميعهم ونخص بالإهداء

أساتذة قسم الحاسوب الموقرين ..جزآهم الله عنا كل خير..

الزملاء..والزميلات..بكلية الشيخ عبد الله البدري...

إلى العلم ..الشيخ العارف بالله الشيخ عبد الله البدري

.....جزاه كل الخير

نهدي .....عصارة جهدنا المتواضع

الشكر والعرفان

الشكر أولاًو أخيراً لله رب العالمين أن وفقنا في كتابة هذا البحث...

وإلى من منه انشقت الأسرار وانفلقت الأنوار وحبيب الأمة محمد

بن عبد الله صلى الله عليه وسلم..

ثم من بعده نتقدم بأسمى معاني الوفاء والامتنان وخالص الشكر

والتقدير للأستاذة/هالة عبد العظيم.....

تلك الشمعة التي لا تنطفئ ومنبع العطاء الذي لا ينضب..

إذا أشرفت على هذا البحث توجيهاً وتصويباً ..فبذلت من الجهد

أعظمه ومن الوقت أطوله.....

إن المجهود الذي قدمته لنا سيظل راسخاً بأذهان كل طالب في

هذه الكليةٍ..وسيظل يدعو لها ..

كما نخص بالشكر الأساتذة الأجلاء/

علاء الدين خليفة❖حسين❖عبد الوهاب❖

إن العطاء الثر يظل عالقاً وراسخاً بالأذهان ويظل معيناً لا ينضب

وكان لا بد من أن يقابل الشكر والعرفان .ولذا كان لابد من لمسة

وفاء وتقدير.

كما نخص بالشكر جميع الأساتذة الأجلاء بقسم أنظمة

الحاسوب لكل ما قدموه لنا من عون.

وكما لا يفوتنا أن نشكر كل من ساعدنا وشد من أزرنا في إعداد

هذا البحث.

الباحثون

المقدمـــــة:

اصبح العالم اليوم قرية واحدة من خلال شبكة الانترنت التى تتكون من فى ابسط صورها من جهازى كمبيوتر متصلين ببعضهما البعض عن بواسطة سلك يتم من خلالة تبادل البيانات فيما بينهما.

ومن خلال الاتصال بين الشبكات فيما بينها كونت مايعرف بالانترنت الذى هو اكبر شبكات الكمبيوتر على الارض.

والانترنت يتكون من مجموعة مترابطة من الملفات والذى يتضمن ملف يعمل فى البداية يسمى الصفحة الرئيسية الذى نطلق علية المواقع الالكترونية.

الفهرس

الموضوع	الصفحة
الباب الاول	
الفصل الاول: شبكات الحاسب	٢-٧
الفصل الثانى : الانترنت (نشاة وتطور)	٨-١٨
الفصل الثالث: الامن على شبكة الانترنت	١٩-٢٣
الباب الثانى:-	
الفصل الاول: المواقع الالكترونية(تعريفها وانواعها)	٢٤-٢٥
الفصل الثانى: دراسة اهمية الموقع بالنسبة للكلية	٢٦-٢٧
الفصل الثالث: نشر الموقع الالكترونى	٢٨
الباب الثالث	
الفصل الاول: اللغات	٢٩-٣٢
الفصل الثانى: لغات تصميم المواقع	٣٣-٣٦
الفصل الثالث: شاشات تصميم الموقع	٣٧-٤٩

الباب الأول

الفصل الأول: شبكات الحاسب

الفصل الثاني: الإنترنت (نشأة وتطور)

الفصل الثالث: الأمن على شبكة الانترنت

الشبكـــــــــــــات

تتكون الشبكة في ابسط صورها من جهازي كمبيوتر متصلين ببعـضهما البعض بواسطة كيبل (cable)يتم من خلاله تبادل البيانات بينهما،وتتضح أهميـة الشبكة في حالة الحاجة إلى نقل بيانات بين جهازي كمبيـوتر ،فعنـد اسـتخدامنا الاسطوانات المرنة أو حتى الأقراص المدمجة CDفان هذه الطريقة تتطلب عـددا كبيرا من الاسطوانات بالإضافة إلى الوقت والجهد المبذول فـي عمليـة النـسخ ،وكذلك الوضع بالنسبة لعملية الطباعة فمثلا إذا كانت هنالك طابعة واحدة ويوجـد عدة أجهزة كمبيوتر في حاجة إلى استخدام الطابعة فسوف يتم نقل الطابعـة مـن جهاز إلى آخر أو الانتظار في طابور طويل لإجراء عمليـة الطباعـة،ومن هنـا نشأت فكرة استخدام الشبكات لهذه الأغراض.

أنواع الشبكـــــــــاتWAN-LAN:

الشبكات المحلية(LAN):

كانت الشبكات في بداية ظهورها تتكون من عدد محدود من أجهزة الكمبيـوتر قد لاتتجاوز العشرة أجهزة متصلة ببعضها البعض في شبكة واحدة ومتصل بهـا جهاز طباعة Printer واحد وهذا النوع من الـشبكات يعـرف باسـم الـشبكات المحلية(LAN).

وقد تطورت الشبكات المحلية باستخدام تقنيات حديثة تسمح بالتعامل مع عدد اكبر من أجهزة الكمبيوتر وبسرعة اكبر إلا أنها مازالت محدودة النطاق حيث أنها تكون في الغالب داخل مكتب واحد أو مجموعه من المكاتب داخل مبنى واحد.

شبكات الند للند:

هي عبارة عن شبكة كمبيوتر محلية LANمكونة من مجموعه أجهزة لهـا نفس الحقوق والواجبات،أي أن كل جهاز منها يعمل كخادم وعميل في نفس الوقت ،فكل جهاز على الشبكة قادر على تزويد غيره من الأجهزة الأخرى بالمعلومـات وفى نفس الوقت يستقبل منها المعلومات ولا يحتاج هذا النوع من الـشبكات إلـى

وعملاء في نفس الوقت ، و تكون غير مناسبة لهذه البيئة ومن ثم فإن اغلب الشبكات تكون مشتملة على خوادم خاصة بها ، وفي هذا الصدد نقول أن الخادم المتخصصpredicated server عبارة عن الجهاز الذي يعمل على انه خادم فقط ولا يمكن استخدامه مطلقا كما لو كان عميل أو محطة بالشبكة ، والخوادم يتم وصفها على أنها متخصصة وذلك لأنها ليست محطات clients لأنها مخصصة لخدمة الطلبات الواردة من الأجهزة الموجودة بالشبكة بشكل سريع كما أنها تعمل أيضا على تنفيذ عملية التامين للملفات والمجلدات المتاحة للاستخدام المشترك عبر الشبكة .

vi. طالما أن حجم الشبكات في ازدياد مستمر (كلما زاد عدد أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة وكلما زادت المسافات المادية بين الأجهزة وكلما زاد حجم المرور في الوصلات بين الأجهزة) نجد انه من الضروري أن يكون هنالك أكثر من خادم بنفس الشبكة .وعلى العموم نقول توزيع مهام التشبيك على العديد من الخوادم يعمل على تأكيد وضمان أن كل مهمة سيتم أداؤها بأقصى كفاءة وفاعلية ممكنة.

تعتمد شبكات الخادم والعميل على جهاز خاص يسمى المزدوج أو الخادم لا يعمل كعميل مستقل ،وهو جهاز كمبيوتر قوي مميز يحتوي على ذاكرة كبيرةRAM ومعالج قوي سريع CPU وهذا الجهاز مصنوع خصيصاً ليكون جهاز خادم أو مزود للشبكة Server ولا يعمل إطلاقا كجهاز عميل كما هو الحال في شبكات الند للند ، و عندما يكون عدد الأجهزة كبير في الشبكة يمكن تزويد الشبكة بجهاز خادم آخر ،أي أن شبكات الخادم والعميل قد تحتوي على أكثر من جهاز خادم ويتم توزيع المهام بينهم مما يزيد من سرعة وكفاءة الشبكة .

مميزات شبكات الخادم والعميل:

i. حماية البيانات من الفقد والتلف .

ii. يمكن أن تدعم الآف المستخدمين .

iii. تتميز بدرجة أمن عالية ترجع إلى درجة الحماية العاليـــة التـــــــــــي يوفرها جهاز الخادم.

iv. تتقسم الخوادم أو المزودات إلى أنواع منها :

خوادم الملفات والطابعات:

تعمل بإدارة عمليات وصول واستخدام أي مـــستخدم بالـــشبكة للملفـــات والطابعات المتاحة للاستخدام المُشترك بالشبكة ،فعلى سبيل المثال إذا افترضنا انك تقوم بتشغيل احد تطبيقات معالجة الكلمات من خلال الشبكة فإننا نقـــول أن هـــذا التطبيق يعمل بجهازك المتصل بدوره بالشبكة في حين أن المستندات الناتجة مـــن العمل يكون المستند محملاً بذاكرة جهازك،في هذه الحالة نقول انك تتعامـــل مـــع المستند محلياً . على العموم يمكن القول بان خوادم الملفات والطابعـــات تـــستخدم لتخزين الملفات والبيانات المتاحة للاستخدام المشترك بالشبكة .

خوادم التطبيقات :

خوادم التطبيقات تجعل الجزء المختص بالخادم من التطبيقات التي تعمل في الشبكاتserver وكذلك البيانات متاحة للأجهزة الموجودة بالشبكة فعلى سبيل المثال نقول أن الخوادم تعمل في تخزين كميات هائلة من البيانات التي يتم تنظيمها لتسهل استعادتها مرة أخرى ،ومن ثم فإن خوادم التطبيقات تختلف كثيراً عن خوادم الملفات والطابعات ،فمن خلال خوادم الملفات والطابعات يتم تحميل download وجلب الملفات والبيانات للكمبيوتر الذي يطلبها .أما من خلال خادم التطبيقات فان قاعدة البيانات تظل في الخادم،و نتائج أي طلب يتم تحميلها فقط للكمبيوتر الذي يطلبها.

خواد م البريد:

تعمل خوادم البريد بطريقة تكاد تكون مشابهة للطريقة التي تعمل بها خوادم التطبيقات ،وهذا التشابه يتمثل في أن هناك خادم مستقل وتطبيقات تعمل في أجهزة الكمبيوتر أو بين المستخدمين البعيدين ممن يتصلوا بالخوادم عبر كروت الفاكس مودم وخطوط الهاتف.

خوادم خدمات المجلدات :

تجعل مستخدمي الشبكة لديهم القدرة على تحديد موقع البيانات والمعلومات داخل الشبكة كما تمنحهم القدرة أيضا على تخزين وتأمين أي معلومات داخل الشبكة ،فعلى سبيل المثال تقوم بعض البرامج التي تعمل بالخادم على تقسيم أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة لمجموعات منطقية ،ومثل هذا التقسيم المنطقي يسمح لأي مستخدم في الشبكة من الوصول لأي مصدر متاح عبر الشبكة .

التركيب البنائي الأساسي للشبكات :

يشير مصطلح topology إلى الطريقة التي يتم بها توصيل أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض ونوع الأسلاك المستخدمة ومكونات الشبكة الأخرى.

تصميم الشبكة من النوع الناقل bus:

هو الأبسط والأكثر استخداماً في الشبكات المحلية ويعتمد على توصيل أجهزة كمبيوتر في صف واحد على طول سلك توصيل واحد ،ويتم الإرسال للبيانات على الشبكة على شكل إشارات كهربائية إلى كل أجهزة الكمبيوتر الموصلة بالشبكة ،يقوم الكمبيوتر الذي يتوافق عنوانه مع العنوان الموجود مع الإشارة باستلام البيانات .

تصميم الشبكات المحلية من النوع الحلقي :

يقوم تصميم هذا النوع من الشبكات على فكرة ربط أجهزة الكمبيوتر على شكل حلقي أو دائري من سلك ring بدون نهاية توقيف ،حيث تتناقل الإشارة على مدار حلقي في اتجاه واحد وتمر من خلال كل جهاز على الشبكة و يقوم كل جهاز بدور مُكرر الإشارة حيث يستقبل الإشارة ويقويها ويعبر بها عبر الشبكة .

تصميم الشبكات من النوع النجمي:

تتكون الشبكات المحلية من النوع النجمي من مجموعة من أجهزة الكمبيوتر المربوطة بجهاز مركزي يطلق عليه اسم المحور أو المجمع hup ويتم انتقال الإشارة من الكمبيوتر المرسل إلى الجهاز المركزي والذي يقوم بتوصيله ببقية

الأجهزة على الشبكة ، ويعزل كل كيبل من كيبلات أجهزة الكمبيوتر الموصلة بالشبكة عن الآخر وبالتالي في حالة توقف أي جهاز عن العمل فلن يؤثر ذلك على بقية أجهزة الشبكة أو يؤدى إلى توقف الأجهزة عن العمل .

الفصل الثاني

ما هي شبكة إنترنت؟

في هذه الأيام أصبح الجميع يستخدم أجهزة الكمبيوتر ، فلقد حلت محل الآلات الكاتبة ومستندات الأرشيف وحلت محل الألعاب التقليدية للأطفال في المنازل و أصبحت أداة أساسية في تصميم المنشآت والمنتجات ومنذ أن ظهرت العلاقات التي تربط تقنية الكمبيوتر وتقنية الاتصالات أخذت أهمية الكمبيوتر تتزايد وأصبحت مجالات استخدامه أوسع إلا أن ابرز ما نتج عن هذه العلاقة كان ظهور شبكة انترنت .

وانترنت هي شبكة كمبيوتر عملاقه ، بل هي اكبر شبكات الكمبيوتر على سطح هذا الكوكب.

وفي الوقت الحالي تعتبر الشبكات ضرورة ملحة في مجال الأعمال وعلى هذا فان شبكة الانترنت تعمل بنفس أسلوب الشبكات الأخرى ولكنها لا تربط أجهزة كمبيوتر ببعضها البعض بل تربط الشبكات بأكملها ببعضها البعض.

شبكة الانترنت ترتبط بأكثر من ٢٠٠ ألف شبكة في أكثر من مائة دولة حول العالم . ولذلك سميت شبكة الانترنت بشبكة الشبكات فعندما تتصل بجهازك العادي بشبكة انترنت تستطيع عندها مشاركة البيانات مع ملايين المتصلين بالشبكة في جميع أنحاء الأرض.

كيف نشأت انترنت ؟ وكيف تطورت؟

كان يوم ٢ يناير عام ١٩٩٦ هو اليوم الذي صدرت فيه شهادة ميلاد انترنت من الحكومة الأمريكية – حينما بدأ مجموعة من العلماء أبحاثهم لإنشاء كمبيوترات كبيرة في مشروع تابع لإحدى إدارات وزارة الدفاع الامريكيه وبالفعل تم إنشاء هذه الشبكة التي عرفت وقتها باسم ARABNET ومن أهداف هذه الشبكة كانت أساسا تركز على إمكانية تبادل المعلومات (كالرسائل والأبحاث) فيما بين العلماء في أنحاء البلاد وكان عمل هذه الشبكة يعتمد على تقسيم الرسالة

عند إرسالها من مصدرها إلى أجزاء متفرقة وكل جزء يأخذ طريقه بشكل منفصل عبر شبكات أخرى لتشجيع هذه الأجزاء مرة أخرى عند وصولها إلى المكان المرسل إليه الرسالة.

وبالنسبة للحكومة الأمريكية كانت هذه الطريقة مثالية لضمان تبادل المعلومات العسكرية في حالة وجود حرب ، ففي حالة تدمير أنظمة الاتصالات الأساسية للجيش كان استخدام ARABNET يقتصر على ربط أماكن الأبحاث المختلفة في الولايات المتحدة ، حيث كان الباحثون يعتبرون استخدام هذه الشبكة حلاً مثالياً لسرعة تبادل هذه الر سائل ونتائج الأبحاث بين بعضهم البعض.

وفي عام ١٩٨٣ تم تقسيم ARABNET إلى شبكتين، الأولى هي MILNET والثانية ARABNET واقتصر استخدام شبكة MilNet على النواحي العسكرية ARABNET الجديدة على الأغراض المدنية ولكن ظلت إمكانية تبادل المعلومات بين الشبكتين متاحة وهذا الاتصال بعد ذلك عرف بشبكة إنترنت .

وفي نهاية الثمانينات ظهرت شبكات عديدة تخدم جماعات ومؤسسات مختلفة مثل شبكة BLINET التي تغطي جميع أنحاء الولايات المتحدة وتستخدم للاتصالات الأكاديمية .

وشبكة : CSNET التي تربط مجموعة كبيرة من مراكز الأبحاث في بداية الأمر و كانت هذه الشبكات منفصلة تماما عن شبكة انترنت ولكن بمرور الوقت تم ربطها بشبكة انترنت وأصبحت جزءا منها وأصبح مستخدمو هذه الشبكات يستطيعون تبادل المعلومات فيما بينهم البعض.

عام ١٩٨٦ كانت أيضا احد المحطات الهامة في تاريخ شبكة انترنت ، ففي هذه السنة قامت مؤسسة العلوم القومية في الولايات المتحدة بربط أنحاء الشبكة بواسطة خمسة من أجهزة الكمبيوتر فائقة القدرة أوSupercomputers وبالتالي الشبكات فائقة السرعة المتصلة بأجهزة الكمبيوتر فائقة السرعة ، كونت فيما بينها

هيكلااساسيا عرف باسم Nsfent هذا الهيكل أصبح يؤدي وظيفة الهيكل العظمي الذي يدعم ويربط أجزاء جسمك ببعضها البعض فقد أصبح يمثل العصب الأساسي لاتصالات شبكة انترنت. والهيكل هو عبارة عن أنظمة اتصالات متنوعة مثل شبكات المايكرويف وكابلات الألياف الضوئية ، وأنظمة أقمار صناعية جميعها يعمل بشكل فائق السرعة بالإضافة إلي كم هائل من البيانات المنقولة عبرها.

أصبح هيكل NSFNET هو الأساس التي أخذت انترنت بالتطور استنادا إليه في الولايات المتحدة ، وبعد ذلك قامت العديد من دول العالم ببناء شبكات خاصة بها تم ربطها بشبكة انترنت في الولايات المتحدة وأصبح هذا النظام يسمي باسم انترنت.

ومنذ عدة سنوات أوقفت الحكومة الامريكيه تمويلها لشبكة انترنت وتركت ذلك لقطاع الخاص الذي يتولى تمويلها حاليا . وتقريبا توجد أجهزة كمبيوتر خادمة متصلة بشبكة انترنت في معظم دول العالم كما أن عدد الأجهزة الخادمة يزداد بشكل سريع جدا فقد كان عدد الأجهزة الخادمة التي تستطيع الاتصال بشبكة انترنت في نهاية عام ١٩٦٩ أربعة أجهزة خادمة فقط بينما وصل عددها إلي أكثر من ١٧١ مليون جهاز خادم بداية عام ٢٠٠٣م ومن ناحية أخري يزداد عدد الشبكات التي تتكون منها شبكة انترنت بشكل موارد فقد كان عدد الشبكات في منتصف عام ١٩٨٠ نحو ٦٥٠ شبكة ووصل ألان إلي أكثر من ٢٠٠ ألف شبكة .

وكلما زاد عدد الشبكات وزاد عدد أجهزة الكمبيوتر الخادمة زاد بالتالي عدد المستخدمين المرتبطين بشبكة الانترنت ، وهناك احصائيه تقول أن هناك ٢ مليون مستخدم ينضمون إلي شبكة الانترنت كل شهر ، أي بمعدل ٤٦ مستخدم جديد كل دقيقه ، وربما تكون الآن قد كونت صوره واضحة عن السرعة والحجم الهائلين اللذان تنمو بهما شبكة انترنت.

أسلوب استخدام العناوين في إنترنت:

في شبكة كمبيوتر عملاقة مثل إنترنت تربط ملايين الأجهزة ملايين المستخدمين ، حتما سيختلط الحابل بالنابل إذ لم يكن هناك نظام متفق لتعريف كل كمبيوتر وكل مستخدم مرتبط بالشبكة.
في الواقع هذا النظام موجود فعليا ، فكل كمبيوتر وكل مستخدم مرتبط بالشبكة اخترت له عنوان خاص به وهذا العنوان مثله ومثل عنوان منزلك أو عملك ، يساعد الرسائل او الأشخاص على سرعة الوصول إليك ، وشبكة انترنت تستخدم نظاما لعنوانه يسمي(اسم النطاق DN sg.Domain Name System والعناوين على شبكة انترنت يمكن أن تمثل مجموعة من الأرقام اوبمجموعه من الكلمات المختصرة (ولكن كلا التمثليين يعبران عن عنوان واحد) فأجهزة الكمبيوتر تستخدم الأرقام التي تمثل عناوين IP التي يستخدمها بروتوكول TCPLIN لتبادل البيانات بين تلك الأجهزة وبروتوكول TCPLIP يمثل لغة التفاهم وعصب الاتصالات الأساسي لشبكة انترنت.
وتمثل جميع عناوينIP بأربعة مجموعات من الأرقام مفصول بينهما بنقاط ومجموعة تتكون من ثلاثة خانات ، ومن جهة أخري يستخدم الناس الكلمات المختصرة لأنها سهلة الذكر مثلا Yahoo.Com يمثل رقمها كالتالي 216.115.108.243 وعلى هذا الرقم اسم عنوان IP أو "IPAddres" وعنوان مثل StarNet.Com.egعنوان أل IP الخاص به هو 163.121.187.2 وهكذا ...
لنأخذ مثلا اسم النطاق Starnet.Com.eg فعند رؤية مثل هذا العنوان يمكننا أن نعرف الكثير عن اسم الجهة التي تملك جهاز الكمبيوتر الخادم الذي يشير إليه هذا العنوان وموقعه أيضا ، فمن

اليسار إلي اليمين يجب أن العنوان مقسم إلي ثلاثة أجزاء وكل جزء مفصول عن الآخر بنقطة .

* الجزء الأول وهو Starnet يمثل اسم الجهة التي تمتلك هذا الكمبيوتر.

* الجزء الثاني وهو Com يمثل نشاط الجهة ونعرف منه إنها شركة تجاريه لان Com تعنى تجاري Commercial

* الجزء الثالث وهو eg يمثل موقع هذا الكمبيوتر ونعرف منه أن هذا الكمبيوتر موجود في مصر لان eg هي اختصار لكلمة Egypt

الاختصار	المعني	النسبة المئوية
Com	لشركات ذات النشاط التجاري	%٥٤,٦٨
Edu	للمؤسسات التعليمية	%٦,٦٩
Mil	للأغراض العسكرية	%٠١٧.
Gov	للمؤسسات الحكومية	%١,١٥
Net	للشبكات	%٧,٨٢
Org	للمؤسسات التي لا تقع تحت أي من التصنيفات السابقة	%٤,٣٥

الاختصارات التي تأتي في نهاية اسم المجال ومدلولاتها ومع كل خدمة من خدمات شبكة انترنت ستجد بعض التعبيرات الطفيفة في

شـــكل العنـــاوين ولكـــن ســـيظل اســـم النطـــاق Domain Name ثابتـــا فمـــثلا إذا كـــان هنـــاك شـــخص كلمـــة (ياســـر)Yasser يعمـــل فـــي الـــشركة التـــي تحـــدثنا عنهـــا ســـابقا فيمكنـــه أن يكـــون عنـــوان البريـــد الالكتروني الخاص علي الشكل التالي

Yasser@starnet.com.eg

العنـــوان الـــسابق ينطبـــق كالتـــالي ياســـر ات ســـتارنت دوت كـــوم أي جـــي . وبالتـــالي فيمكننـــا القـــول أن عنـــوان البريـــد الالكترونـــي لأي شـــخص علـــى شـــبكة انترنـــت ســـيكون علـــى الـــشكل التـــالي home@domain .nome وبالنـــسبة لعنـــاوين فـــي الويـــب فـــستجد فيها تغييرا طفيفـــا أيـــضا فموقـــع الـــشركة التـــي تحـــدثنا عنهـــا فـــي مثالنـــا السابق سيكون كالتالي

http:11www.starnet.com.eg وبـــــنفس أســـــلوب العنـــــاوين (بروتوكـــول نقـــل الملفـــات) FTP وموقـــع FTP الخـــاص بالـــشركة التي تحدثنا عنها في مثالنا السابق سيكونTP.starnet.com .eg

فوائد الانترنت:

من المؤكد انـــك ســـتجد الكثيـــر مـــن المتعـــة والفائـــدة عنـــد العمـــل علـــى Internet فتستطيع:

- إيجـــاد معلومـــات الـــسفر مثـــل لـــوائح مواعيـــد القطـــارات وجـــداول خطوط الطيران وتبادلات العطل حول العالم.

- البحث عن أو طلب أي كتاب تقريبا قيد الطبع.

- إدارة العمليات المصرفية كالحسابات والاستمارات .

- التراســـل عبـــر البريـــد الالكترونـــي مـــع الأهـــل ، والأقربـــاء والأصدقاء أو مع الزبائن في أي مكان حول العالم.

يعتبـــر البريـــد الالكترونـــي مـــن أولـــي التطبيقـــات الخطـــرة علـــى الانترنـــت لأنـــه مثـــل الفائـــدة الأكثـــر وضـــوحا لـــربط شـــبكات الحاســـب الأولـــي(فـــي البـــدايات) ، فلقـــد ســـمح للبـــاحثين الأكـــاديميين بتبـــادل المعلومـــات والرســـائل الالكترونيـــة وتوزيعهـــا، وتوزيـــع المعلومـــات بـــشكل لحظـــي حتـــى عنـــدما تكـــون المؤســـسات علـــى بعـــد أميـــال مـــن بعـــضها الـــبعض وبغـــض النظـــر عـــن نظمهـــا المحليـــة لـــم يخفـــى عـــن المستخدمون في مجال الأعمال محاسن البريد الالكترونيmail.e وخاصـــة أولئـــك الـــذين يجيـــدون التعامـــل مـــع الحواســـيب ، وهكـــذا فقـــد لعـــب البريـــد الالكترونـــي دورا كبيـــرا فـــي تغذيـــة انتـــشار Internet إلـــي كـــل مكتـــب ومنـــزل ، ورغـــم أن كـــل مـــن لديـــه وصـــله بانترنـــت

مهمـــا كـــان نوعهـــا يمتلـــك حـــسابا خاصـــا بالبريـــد الالكترونـــي إلا أن الكثير من الأشخاص يستخدمون حساب البريد الالكتروني فقط.

- الحـــصول علـــي برمجيـــات رخيـــصة أو علـــي التحـــديثات لبرمجيـــات الحالية بدون انتظار إرسالها بالبريد إليك.

-تبـــادل الأحاديـــث والمناقـــشات مـــع أشـــخاص آخـــر يـــن حـــول العـــالم ذلك إما بالكتابة علي الشاشة أو بواسطة الصوت الحقيقي.

- الإصـــغاء إلـــي الآلاف مـــن محطـــات الإذاعـــة (Radio) التـــي تبعـــد الآلاف الأميال عنك.

- البحـــث عـــن الجرائـــد لقـــراءة مواضـــيع أو قـــصص تـــستهويك أو تصلك من أي مكـــان فـــي العـــالم ،وبالاضـــافه لكـــل مـــا ســـبق ذكـــره عـــن الانترنت أيضا تستطيع:

-نقـــل ملفـــات الحاســـب والبرمجيـــات الكترونيـــا مـــن أي مكـــان مـــن العالم.

- حمل خدمات الحوار

الحوار المباشر:

من خلال الحـــوار المباشـــر ســـتتعرف علـــى كيفـــه الوصـــول إلـــي مقـــاهي الانترنت ومنتـــدياتها ، حيـــث ســـيمكنك تبـــادل الحـــوار الحـــي (فـــي نفـــس

اللحظـــة) مـــع مـــستخدمين آخـــرين بالكلمـــة وأحيانـــا بالـــصوت وربمـــا بالصوت والصورة معا.

تبادل الملفات:

مـــن الممكـــن تبـــادل الملفـــات ســـواء كانـــت وثـــائق اوصـــوراوبرامج أو غيرهـــا مـــع أشـــخاص آخـــرين عبـــر شـــبكة انترنـــت ســـواء باســـتخدام بـــرامج مبادلـــة (مـــشاركه) الملفـــات أو باســـتخدام بروتوكـــول نقـــل الملفـــات FTP وهـــوا لتطبيـــق الـــذي يتـــيح لـــك نقـــل الملفـــات مـــن احـــد أجهـــزة الكمبيـــوتر الخادمـــة فـــي أي مكـــان فـــي العـــالم إلـــي حاســـبك الشخـــصي أو مـــن حاســـبك الشخـــصي إلـــي احـــد أجهـــزة الكمبيـــوتر الخادمة.

- تامين الولوج إلي خدمات المعلومات

<u>الويب:</u>

ويعـــد الويـــب World Wide Web أكثـــر تطبيقـــات شـــبكة انترنـــت جاذبيـــه ومتعـــة لأســـباب كثيـــرة أهمهـــا ســـهوله اســـتخدامه كمـــا يقـــوم بـــربط الوثـــائق ذات العلاقـــة ببعـــضها ممـــا يمكنـــك مـــن التجـــول بـــين موضـــوعات مختلفـــة بـــسهوله ، كمـــا انـــه يـــدعم عـــرض الوثـــائق والصور أضافه إلي الأصوات ولقطات الفيديو ٠

- حمل الأصوات الرقمية والصور
- توفر تحكم عن بعد الحواسيب البعيدة.

أهم صفات الانترنت:

نظـــام مفتـــوح يعنـــى أن يقبـــل نـــوع مـــن الأجهـــزة الكمبيـــوتر سواء الغيـــر متوافقـــة أو المتلائمـــة مـــع IBN ولقـــد ســـاهمت فـــي ســـرعة نمـــو الانترنـــت وقـــدرة علـــى أن يحـــصل علـــي شـــبكات مختلفـــة التكـــوين والمـــصادر ممـــا أعطـــي المـــستخدمين الحريـــة فـــي اختيـــار الأجهـــزة وبدون قيود .