

Internet and web Browsers Communications and Emails الإنترنت ومتصفحات الويب الاتصالات والبريد الإلكتروني مرحلة أولى محاضرة 12



أعداد م.م. رشا ماجد حسون
م.م. صفاء محمود مهيبي
تاريخ الاعداد 2025/ 4 /13

ثانياً: بروتوكول نقل الملفات (FTP) (File Transfer Protocol)

يستخدم لنقل الملفات على الشبكة وهو واحد من الاساليب المتبعة في نقل الملفات من خلال الانترنت وغالباً ماتتم هذه العملية باستخدام أداة التصفح من خلال الضغط على الارتباط التشعبي الخاص بالملف المراد نقله أو من خلال احد البرامج المتخصصة بتنزيل وتحميل الملف باستخدام بروتوكول. بروتوكول نقل الملفات (FTP) هو بروتوكول يتم استخدامه لنقل الملفات عبر الإنترنت. يستخدم الأشخاص FTP بشكل عام لجعل الملفات متوافرة للآخرين لتنزيلها.

World Wide Web

وتعني الشبكة العنكبوتية العالمية WWW وهي نظام من مستندات النص الفائقة المرتبطة ببعضها ويستطيع المستخدم الوصول لها عن طريق الانترنت وكما يستطيع التنقل بين صفحاتها ، وان هذه المستندات تحتوي على نصوص ، صور ، فيديوات ، ووسائط متعددة ويمكن استخدام بروتوكول النقل HTTP للوصول لهذه المستندات.

أستعمالات الانترنت

يمكن أستخدم الانترنت في المجالات التالية:

1. التواصل المباشر أو الدردشة : وتستعمل في ذلك برامج خاصة مثل yahoo Messenger أو WhatsApp Messenger وغيرها ، حيث يمكن للمستخدم من التواصل مع اصدقائه وعائلته بالصوت والصورة في كل لحظة ومن أي مكان.
2. التواصل الغير مباشر: أو التواصل من داخل المنتديات حيث يمكن لأي مسجل في المنتدى أبداء رأيه الخاص ونشر منتجاته، ويمكن لأي شخص الاطلاع على المحتوى.
3. النشر : حيث يمكن لأي شخص نشر الوثائق والصور والصوتيات وغيرها من المعلومات في موقع خاص أو في موقع ويب تابع لشخص معين او مؤسسة حكومية أو أهلية.
4. التعليم : يوجد في الانترنت أستخدمات غاية الاهمية للمدارس والجامعات ومراكز الابحاث حيث يمكن من خلالها نشر البحوث العلمية وتبادل المعلومات وكما يمكن للباحث الحصول على المعلومات المطلوبة من المكتبات العامة أو من مراكز المعلومات بسرعة كبيرة جداً.
5. الصحافة : نقل الاخبار من دولة الى أخرى أو من مكان الى آخر بإستخدام شبكة الانترنت ، يستطيع الصحفي كتابة الموضوع أو المقال الذي يريده ثم نقله بسرعة الى المحررين في الصحيفة أو المجلة التي يعمل بها.

المتصفحات (مستعرض صفحات الانترنت)

متصفح الويب هو برنامج يشتغل في حاسبك الألي والذي يتيح للمستخدم استعراض النصوص والصور والملفات وبعض المحتويات الأخرى المختلفة ، متصفح الويب يتيح للمستخدم أن يصل إلى المعلومات الموجودة في المواقع بسهولة وسرعة عن طريق تتبع الروابط ، ومن أمثلة متصفحات الويب:



1. انترنت اكسبلورر Internet-Explorer

2. جوجل متصفح الويب Google Chrome

3. متصفح مايكروسفت Microsoft Edge

وغيرها .

عنوان انترنت Uniform Resource Locater (URL)

وهو العنوان المستعمل لايجاد المواقع والملفات الاخرى على الانترنت يسمى عنوان صفحة الانترنت. وهو ذلك العنوان الذي تكتبه في شريط العنوان للذهاب الى موقع الانترنت كما في الشكل



ويتكون عنوان الانترنت URL من جزئين أو من ثلاثة أجزاء

وعلى سبيل المثال عنوان صفحة جامعتنا هو <http://www.uobaghdad.edu.iq> ويضم العنوان بالترتيب :

- http = مفتاح بروتوكول
- الشبكة العنكبوتية العالمية www = world wide web
- أسم الصفحة uobaghdad.edu.iq

الدومين أو الحقل (مجال الموقع) كل موقع ينتمي الى حقل معين مثلاً المواقع التي تنتهي بـ .com تنتمي الى المجال التجاري ، والمواقع التي تنتهي بـ .info مجال المعلومات ، المواقع التي تنتهي بـ .edu تنتمي الى مجال التعليم ... آخ.

محرك البحث

- عبارة عن برنامج يقوم بالبحث في جميع المواقع المنشورة في الشبكة العنكبوتية العالمية . ويوضع هذا البرنامج داخل صفحة ويب ، حيث يتيح لك كتابة مصطلحات البحث كنص عادي فيبحث عنها النظام ويعرض لك النتائج في صفحة انترنت جديدة ويظهر محرك بحث لنا في الصفحة على الشكل التالي :



حيث تكتب الكلمة أو الجملة المراد البحث عنها داخل الخانة 1 ، ثم الضغط على الزر 2 لبدأ البحث.

هنالك مواقع خاصة بالبحث حيث تضع في الصفحة الرئيسية برنامج محرك البحث بشكل واضح. وتتيح خاصية البحث المتخصص لتحديد نوع ، مكان ، لغة ، الملف أو الموضوع المراد البحث عنه مثل www.Google.com

مصطلح Upload و Download

- يشير Download الى عملية ارسال البيانات من الحاسب الآلي «مضيف» الى حاسب آلي «كعميل» أي عملية تنزيل الملفات من الانترنت عبر مركز رفع الى جهاز الحاسوب أما الـ Upload ارسال البيانات من حاسبك الآلي الى الحاسب الآلي للمضيف.

الاتصال بالانترنت:

في البحث عن مزود لخدمة الانترنت في المنطقة التي تسكن بها ، وهي شركة تقدم عرض شهري أو يومي لخدمة الانترنت يشمل البريد الالكتروني وتصفح الويب و التحميل و الارسال وغيرها.

الشروع في استخدام الويب

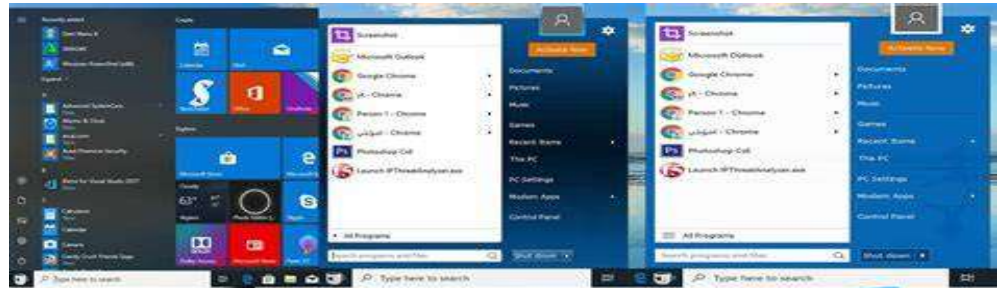
بمجرد إنشاء اتصال بالانترنت يمكنك الوصول الى متصفح الويب Internet Explorer وهو مستعرض ويب مضمن في Windows ويمكنك أيضاً استخدام أي متصفح ويب آخر تقوم بتثبيته على جهازك.



Microsoft Edge

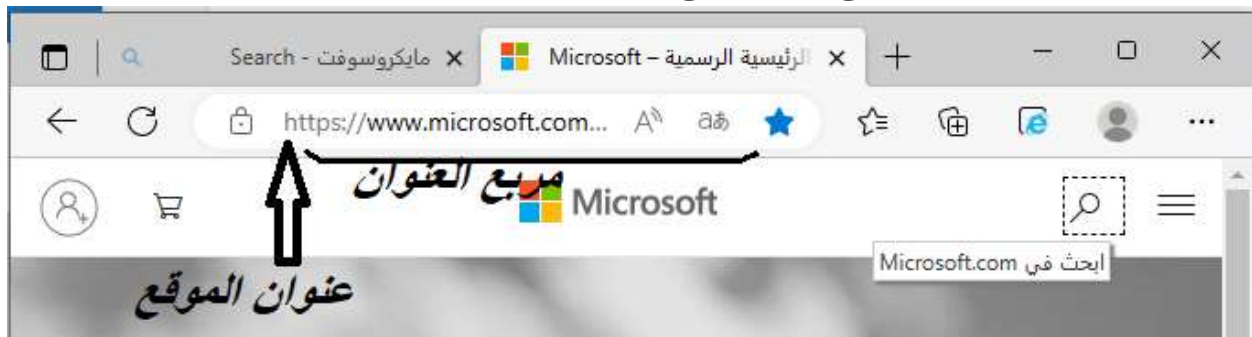
احدة من ابرز مميزات ويندوز 10 الجديد هو متصفح مايكروسوفت إيدج الذي جاء ليحل محل انترنت اكسبلورر ويكون المتصفح الافتراضي للنظام ففيه تم الكشف عن اكثر ما يميز المتصفح والتي تدفعك لإستعماله والاعتماد عليه في تصفح الانترنت.

افتح Microsoft Edge :- أضغط على رمز  الموجود على سطح المكتب ضغطاً مزدوجاً بواسطة زر الماوس الأيسر لتشغيل البرنامج ، أو يمكن تشغيله من قائمة البدء وفي مربع البحث أكتب Microsoft Edge ثم عند ظهور نتيجة البحث انقر بزر الماوس الايسر على ايقونة  في شريط البدء.



ادخال عنوان موقع الويب

- كما ان لكل محل اقامة عنوان شارع مميز ، فإن لكل صفحة ويب العنوان الخاص بها على الويب ويطلق على هذا العنوان URL على سبيل المثال: يكون محدد موقع المعلومات URL لموقع Microsoft على الويب هو <http://www.microsoft.com>
 - وفي حالة معرفة URL الخاص بأي صفحة يمكن كتابته مباشرة على متصفح الانترنت
1. استخدم مربع العنوان لكتابة عناوين URL.
 2. في مربع العنوان اكتب محدد موقع العنوان URL.
 3. انقر فوق الزر Enter الى الانتقال الى صفحة الويب.



تخصيص شريط المفضلات Favorites Bar

وهو شريط يحتوي مواقع الويب المفضلة لكي تتمكن من الوصول لصفحاتك المفضلة بنقرة واحدة. ويقع هذا الشريط اسفل شريط الادوات الموجود في متصفح Microsoft Edge كما في الشكل :

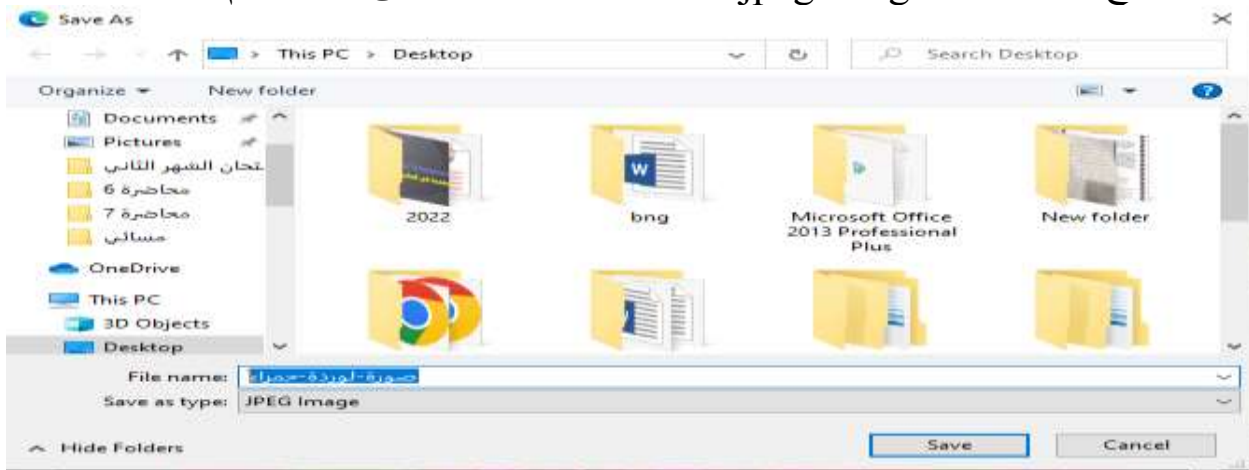


إذا كنت ترغب في اضافة موقع شريط المفضلات اتبع الخطوات التالية :

1. انقر فوق رمز الاعدادات ... الموجود في شريط الادوات واختار قائمة المفضلات favorites .
2. من قائمة مفضلات اختار رمز الاعدادات ... بعدها اختار show favorites Bar وأختار Always فتظهر في صفحة المتصفح شريط المفضلات .

تنزيل Download الصور والملفات في متصفح الويب Microsoft Edge

1. افتح Micorosoft Edge .
2. انتقل الى الصفحة التي تريد تنزيلها او الصورة اضغط كلك ايمن على الصورة او الملف تظهر لنا قائمة الخيارات نضغط على Save as (في حالة كان المستند مفعّل الحفظ له)
3. تظهر لنا نافذة نختار مكان الذي يحفظ فيه المستند مثلا desktop ونحدد أسم المستند و نوع المستند مثلا jpeg image للصور وبعدها نضغط على save فيتم حفظ المستند.



البريد الالكتروني Email

هو وسيلة تبادل رسائل رقمية عبر الانترنت (الشبكات الحاسوبية المتواصلة)، في بداياته كان التراسل بالبريد يوجب دخول 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 تُحفظ الرسائل الواردة في صناديق بريد المستخدمين ليطلعوا عليها في الوقت الذي يشاؤون.

عناوين البريد الالكتروني:

يتألف عنوان البريد الالكتروني من جزئين مختلفين كما في التنسيق التالي :

name@location

ahmedali@gmail.com

مثال

تستعمل العلامة @ كفاصل بين الاسم ومكانه (اسم المضيف أو اسم الميدان) على الانترنت. يشير جزء الاسم في عنوان البريد الالكتروني الى صندوق بريد المستلم ويمكنه ان يأخذ مجموعة متنوعة من الاشكال.

يشير جزء المكان في العنوان الى ملقم البريد وهو الحاسب الالى الذي يملك فيه المستلم صندوق بريد الكتروني انه عادة أسم المزود أو الشركة .

مميزات البريد الإلكتروني

1. إمكانية إرسال رسالة إلى عدة متلقين.
2. إرسال رسالة تتضمن نصا صوتيا أو فيديو والصور والخرائط.
3. السرعة في إرسال الرسائل حيث لا تستغرق إرسال الرسالة بضع ثوانٍ فقط لكي تصل إلى المرسل إليه وفي حال عدم وصول الرسالة فإن البرنامج يحيط المرسل علما بذلك.
4. يمكن للمستخدم أن يستخرج الرسائل من صندوق البريد عن طريق برنامج البريد الذي يمكن المستخدم من مشاهدة الرسائل وبناء على رغبته إذا شاء أن يرسل جوابا لأي منها وعندما يبدأ طلب بريد الإلكتروني يتم إخبار المستعمل بوجود رسائل بالانتظار في صندوق البريد عن طريق عرض سطر واحد لكل رسالة بالبريد الإلكتروني قد وصلت السطر يعطي اسم المرسل ووقت وصول الرسالة وطول الرسالة في القائمة.
5. يمكن للمستخدم أن يختار رسالة من الموجز ونظام البريد الإلكتروني يعرض محتوياتها وبعد مشاهدة الرسالة على المستخدم أن يختار العملية التي يرغب فيها فإما أن يرد على المرسل أو يترك الرسالة في صندوق البريد لمشاهدتها ثانية عند الحاجة أو يحتفظ بنسخة عن الرسالة في ملف أو التخلص من الرسالة بإلغائها.

The End