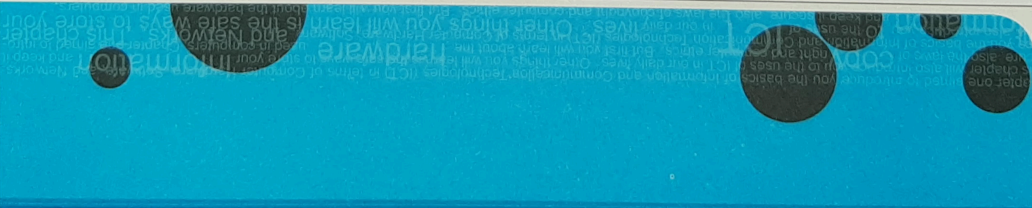


# الوحدة السابعة الانترنت والاتصالات

## Chapter 7: The Internet and Communications



## Introduction

In this chapter we will discuss how to use the tools you need to surf the internet and the tools needed to communicate with others using Electronic mail. Before discussing the tools you need we will explain the basic terms required to understand how to use the tools you need.

## The Internet:

The Internet is an abbreviation for International Networking and can be defined as a system consisting of thousands of connected computers. This system gives you the ability to exchange data with other connected computers.

## World Wide Web:

World Wide Web can be abbreviated as WWW or W3 or 'the Web' and can be considered as a way to access information over the internet. Therefore the World Wide Web can be defined as a group of pages and related resources that are connected together through the internet.

## Hyperlink:

Is a piece of text that performs an action when clicked by the user.

## مقدمة

في هذا الفصل سوف نناقش كيفية استخدام الأدوات التي تحتاجها لتصفح الإنترنت والأدوات اللازمة للتواصل مع الآخرين باستخدام البريد الإلكتروني. قبل الحديث عن الأدوات التي تحتاجها سوف نوضح الشروط الأساسية المطلوبة لفهم كيفية استخدام الأدوات.

## شبكة الإنترنت :

إن الإنترنت هو اختصار للشبكات الدولية ويمكن تعريفه بأنه نظام يتألف من الآلاف من أجهزة الكمبيوتر المتصلة. هذا النظام يوفر لك القدرة على تبادل البيانات مع أجهزة الكمبيوتر الأخرى المتصلة بالشبكة.

## شبكة الويب العالمية :

شبكة الويب العالمية يمكن اختصارها WWW أو W3 أو «ويب»، وهي وسيلة للوصول إلى المعلومات عبر شبكة الإنترنت. وبالتالي يمكن تعريف شبكة الويب العالمية بأنها مجموعة من الصفحات والموارد ذات الصلة التي ترتبط مما عبر شبكة الإنترنت.

## ارتباط نشعبي :

هو قطعة من النص الذي ينشأ إجراء عند النقر عليه من قبل المستخدم.

**Web Browser:**

Is a computer program that gives the ability to surf the world wide web. When using the browser, you can access information, watch videos listen to music ... etc. In this chapter we will explain the features and how to use Microsoft Internet Explorer.

**Web Site:**

A storage area in which web pages are stored and can be accessed through the world wide web.

**Home Page:**

A Home Page is the first web page displayed to you when opening your browser.

**Uniform Resource Location (URL):**

URL is the unique address used to distinguish web pages from each other. Also it is used to access a web page.

**Internet Service Provider:**

Is a company that gives access to the internet to its customers.

**Hyper Text Markup Language:**

Is the language used to build web pages. In this language, a set of formatting command or tags are placed around the text or the pictures you want to include in your web page.

**متصفح الويب :**

هو برنامج الحاسوب الذي يعطي القدرة على تصفح الإنترنت في جميع أنحاء العالم. عند استخدام متصفح الويب ، يمكنك الوصول إلى المعلومات ، ومشاهدة أشرطة الفيديو والاستماع إلى الموسيقى... الخ وفي هذا الفصل سوف نقوم بشرح مزايا وكيفية استخدام ميكروسوفت انترنت اكسبلورر - Microsoft Internet Explorer .

**الموقع على شبكة الإنترنت :**

منطقة التخزين التي يتم تخزين صفحات الويب بها. ويمكن الوصول إليها من خلال شبكة الإنترنت في جميع أنحاء العالم.

**الصفحة الرئيسية :**

الصفحة الرئيسية هي أول صفحة ويب تظهر لك عند فتح المتصفح.

**(URL)**

هو عنوان فريد يستخدم لتمييز صفحات الويب عن بعضها البعض. كما يتم استخدامه للوصول إلى صفحة الويب.

**موفر خدمة الإنترنت :**

هي الشركة التي توفر خدمة الوصول إلى الإنترنت لملائمتها.

**لغة ترميز النصوص التشعبية :**

هي اللغة المستخدمة لإنشاء صفحات الويب. في هذه اللغة، يتم استخدام مجموعة من الأوامر أو علامات الترميز حول النص أو الصور التي تريد تضمينها في صفحة الويب الخاصة بك.

### Protocol:

Is a set of instructions or commands that is used to communicate or transfer data between the computers that are connected to the network in general.

### Site Map or Site Index:

Is used to arrange information in categories, so that you can know where you can find the information you are looking for. In other words a site map or site index can be considered to be similar to a book's table of contents.

As mentioned before, every web page has a URL that is used to distinguish it from other web pages. To access a web page you need to know the Web Address or URL in order to be able to view the contents of the web page.

A URL consists of the components shown in Fig. 7.1:

### البروتوكول :

هو مجموعة من التعليمات أو الأوامر التي يتم استخدامها للاتصال أو نقل البيانات بين أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة بشكل عام.

### خريطة الموقع أو فهرس الموقع :

يستخدم لترتيب المعلومات في فئات ، بحيث يمكنك معرفة أين تظهر على المعلومات التي تبحث عنها . وبعبارة أخرى يمكن اعتبار خريطة الموقع أو فهرس الموقع مشابهة لجدول المحتويات في الكتب.

كما ذكرنا من قبل ، كل صفحة على شبكة الإنترنت لديها عنوان URL والذي يعيها عن صفحات الويب الأخرى . وللوصول إلى صفحة الويب تحتاج إلى معرفة عنوان ويب أو URL لتكون قادراً على عرض محتويات صفحة الويب.

وتتكون من الاجزاء المبينه في الشكل . 7.1 :

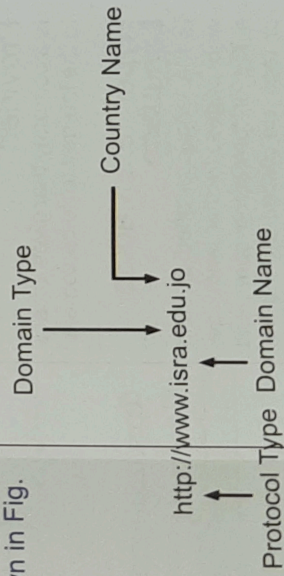


Figure 7.1 URL Components

And we will explain each of them below :

**Protocol Type (http):**  
http is an abbreviation for Hyper Text Transfer Protocol and is used to access text and the internet.

**World Wide Web (WWW):**  
Is the World Wide Web

**Domain Name (isra):**  
Is used to specify the place or location where the web page is stored or can be located.

**Domain Type (.edu):**  
Is used to specify if the address is for a university (.edu), for a business organization (.com) or for a non profitable organization (.org). Also, you can type (.gov) if the website is for governmental institution or you can type (.net) if the web page is for a group the area. Finally, you can type (.mil) in your URL if the web page is for a Military organization.

وقدما يلي توضيح لكل منها:

**بروتوكول نوع (HTTP):**  
HTTP هو اختصار لبروتوكول نقل النص التشعبي و يستخدم للوصول إلى النص وتصفح الإنترنت.

**شبكة ويب العالمية (WWW):**

**اسم المجال (الإسراء):**  
يستخدم لتحديد المكان أو الموقع حيث يتم تخزين صفحات الويب

**نوع المجال (edu) :**  
يستخدم لتحديد إذا كان العنوان لإحدى الجامعات ( .edu) . يستخدم للمنظمات التجارية ( .com) . أيضا ، يستخدم للمنظمات غير الربحية ( .org) . أيضا ، يمكنك كتابة (gov) إذا كان الموقع هو لمؤسسة حكومية أو يمكنك كتابة (net) إذا كانت صفحة الويب لجموعة متخصصة في منطقة معينة. أخيرا ، يمكنك كتابة (mil) في URL الخاص إذا كانت صفحة الويب تابعة لمؤسسة عسكرية.

## 7.1. Using the Internet Explorer

To open Internet Explorer:  
1. Double click on the Internet Explorer icon on the Desktop or the Task Bar, or press Start button, double click Internet Explorer.  
2. If you already have a connection you can surf the internet straight away. On the other hand if you are using a modem and a telephone line to connect to the internet press Start button then select Connect To.

3. After clicking the Internet Explorer, the window shown in Fig. 7.2 will be displayed.

## 7.1 فتح وإغلاق متصفح المواقع الالكترونية

لتفتح برنامج انترنت اكسبلورر: Internet Explorer  
1. انقر مرتين على رمز انترنت اكسبلورر Internet Explorer على سطح المكتب أو شريط المهام . أو اصغظ على زر ابدأ Start . ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق برنامج انترنت اكسبلورر Internet Explorer.  
2. إذا كنت متصلا بالشبكة يمكنك تصفح الانترنت على الفور. أما إذا كنت تستخدم مودم وخط هاتفي للاتصال بالانترنت اصغظ زر ابدأ Start ثم اختر الاتصال ب Connect To.

3. بعد النقر على برنامج انترنت اكسبلورر-Inter- net Explorer ، ستظهر النافذة المبينة في الشكل. 7.2

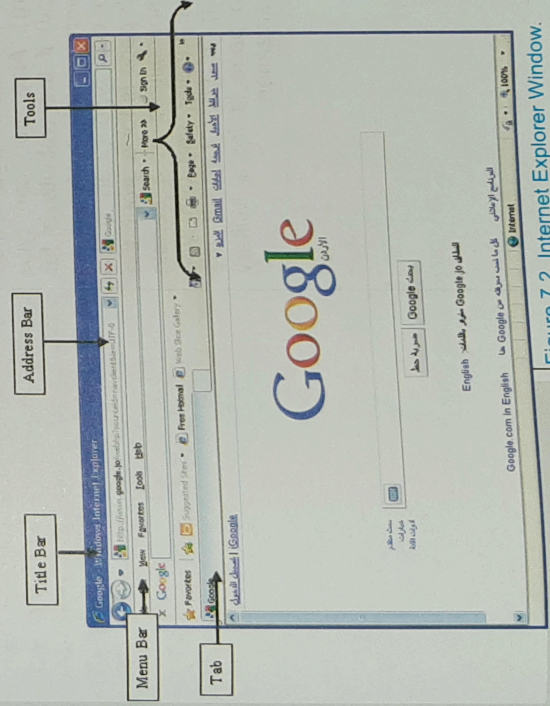


Figure 7.2. Internet Explorer Window.

From Fig. 7.2 it can be observed that the Internet Explorer window consists of the following components:

1. Title Bar: contains the name of the website or web page being displayed by the Internet Explorer.
2. Menu Bar: contains a group of menus that you can use to manage Internet Explorer.
3. Tools: contains a set of buttons on which you can press to invoke frequently used commands.
4. Address Bar: is the place where to type in the name of the web page. In other words in this bar you type in the URL of the web page.
5. Tab: gives you the ability to open more than one web page within the same browser window.

After you open the Internet Explorer you can type in a web page URL. To do so follow the steps listed below:

1. Click the Address Bar box. As a result, the current URL will be highlighted. See Fig. 7.3.

من الشكل 7.2 يمكنك ملاحظة أن إطار انترنت اكسبلورر Internet Explorer يتكون من العناصر التالية :

1. شريط العنوان Title Bar : يحتوي على اسم موقع أو صفحة الويب التي يتم عرضها من قبل برنامج انترنت اكسبلورر Internet Explorer
2. شريط القوائم Menu Bar : يحتوي على مجموعة من القوائم التي يمكنك استخدامها لإدارة برنامج انترنت اكسبلورر Internet Explorer
3. الأدوات Tools : يحتوي على مجموعة من الأزرار التي يمكنك الضغط عليها لاستدعاء الأوامر المستخدمة بشكل متكرر.
4. شريط العنوان Address Bar : هو المكان الذي يتم فيه كتابة اسم صفحة الويب، وبعبارة أخرى في شريط العنوان يتم ادخال ال URL الخاص بصفحة الويب.
5. التبويب Tab ، تعطيك القدرة على فتح أكثر من صفحة واحدة على شبكة الإنترنت في نفس النافذة .

بعد فتح برنامج انترنت اكسبلورر - Internet Explorer يمكنك كتابة URL للقيام بذلك اتبع الخطوات التالية :

1. انقر فوق مربع شريط العنوان العالي: انظر الشكل. 7.3

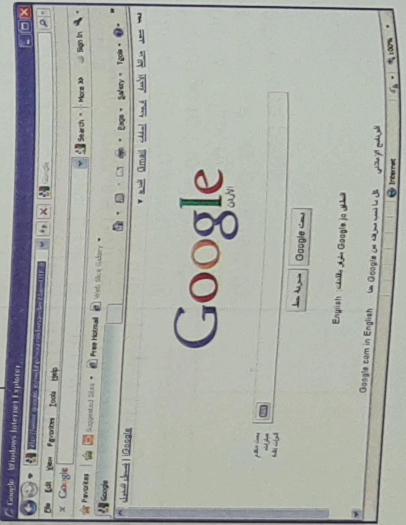
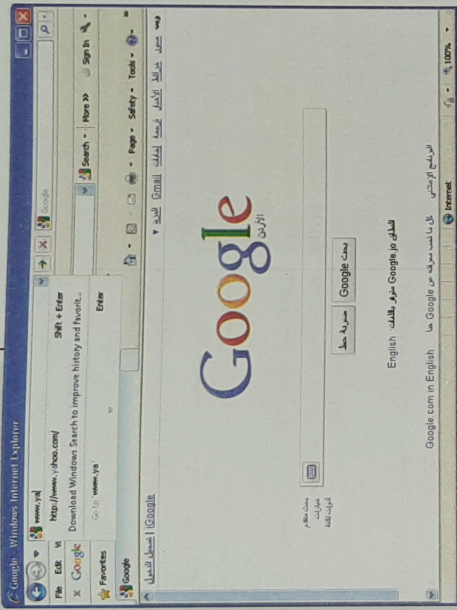


Figure 7.3. Using Address Bar

2. Type in the URL or the name of the web page you want. See Fig. 7.4.



3. Press Enter key on the keyboard or press Go button next to the Address Bar.

4. You will be directed to the web page you want.

5. In the new web page you will find underlined blue text that is called Hyper Link. If you place the mouse pointer on one of the Hyper Links the shape of the mouse pointer will change to the shape of a hand. By clicking the hyper link you will be directed to another web page.

Figure 7.4. Typing URL.

3. اضغط على مفتاح Enter على لوحة المفاتيح أو اضغط على زر الذهاب Go بجانب شريط العناوين Address Bar.

4. سيتم توجيهك إلى صفحة الويب التي تريدها.

5. في صفحة الويب الجديدة سوف تجد نصا باللون الأزرق يسمى الارتباط التثعبي Hyper Link. إذا قمت بوضع مؤشر القارة على أحد هذه الارتباطات فإن شكل مؤشر القارة سيتغير إلى شكل يد. وبالضغط على الرابط أو الارتباط التثعبي Hyper Link سيتم توجيهك إلى صفحة أخرى على شبكة الإنترنت.



6. You can use the arrows or buttons to the left of the Address Bar to go Back or forward. Click the arrow pointing to the left to back to the previous web page or click the arrow pointing to the right to go to the page you were viewing before going back to the current page.

If you want to stop downloading a web page, press Stop button. See Fig. 7.5

6. يمكنك استخدام أزرار الأسهم الواقعة إلى اليسار من شريط العنوان Address Bar للذهاب إلى الأمام أو الخلف. انقر فوق سهم يشير إلى اليسار ليعود إلى صفحة الويب السابقة أو فوق السهم الذي يشير إلى اليمين لتذهب إلى الصفحة التي كنت تتصفحها قبل العودة إلى الصفحة الحالية.

إذا كنت تريد إيقاف تحميل صفحة ويب ، اضغط على زر إيقاف Stop. انظر الشكل. 7.5

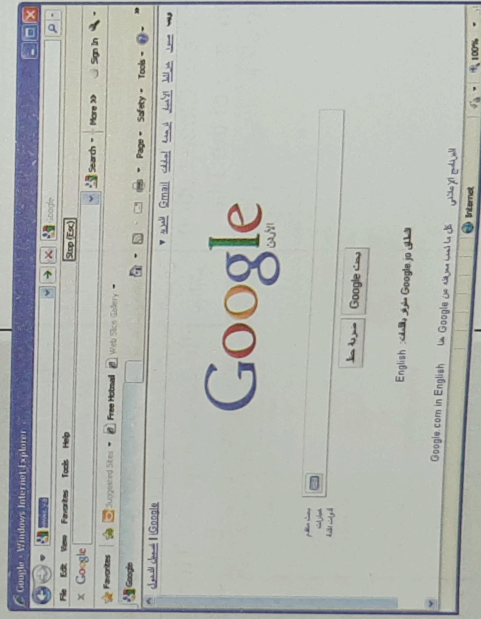


Figure 7.5. Stop Button

If you want reload a web page press Refresh button. See Fig. 7.6.

إذا كنت تريد تحديث صفحة ويب زر اضغط مفتاح تحديث Refresh انظر الشكل. 7.6.

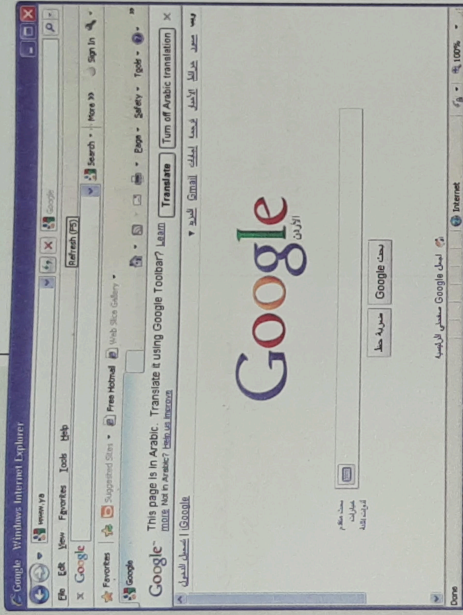


Figure 7.6 Refresh Button.

To Close the Internet Explorer press Close button at the right end of the Title bar or click File menu then click Exit.

لإغلاق متصفح الإنترنت قم بالضغط على مفتاح إغلاق Close في الطرف الأيمن من شريط العنوان Title bar أو انقر فوق القائمة ملف File ثم انقر فوق إنهاء Exit.