

# الأمم المتحدة

## حلقة دراسية

## "استخدام الإنترنت كأداة للتنمية في إطار استراتيجية الاتصالات المؤسسية

\* \* \*

2000 بيروت، 2 - 13 تشرين الأول/أكتوبر

\* \* \*

اسامة الخوام قسم تكنولوجيا المعلومات إدارة شؤون الإعلام الأمم المتحدة

تاريخ /وصف		الإنترنت والشبكات
	e-mail: Khawam@un.org	
	2	
	<u> </u>	

الإنترنت والشبكات

## الانترنت والشبكات

- ♦ تاريخ الإنترنت:
- ♦ ARPANET (التابعة لإدارة مشاريع البحوث المتطورة) ولدت في عام 1969 وكانت هذه أول ملامح الشبكة العالمية
  - (Network Control Protocol) NCP استخدمت أربانت بروتوكول
  - ▶ ولد Internet Protocol و Transmission Control Protocol في السبعينات
    - ♦ في عام 1983 انشقت MILNET عن ARPANET
    - ▶ في عام 1983 انشأت مؤسسة العلوم الوطنية NSFNET
      - ♦ تلاشت ARPANET رسميا في عام 1989

#### وصف الإنترنت

- ♦ الإنترنت بنية رقمية عالمية توصل فيما بين ملايين من أجهزة الكمبيوتر وعشرات الملايين من
   البشر
  - ♦ المعلومات على شبكة الإنترنت متوفرة بأشكال عديدة
  - ▶ نصوص، صور، مواد مسموعة، أفلام فيديو، ... الخ
  - ♦ الإنترانت بنية محلية/عالمية توصل كيان ما (شركة أو مؤسسة) داخليا
    - ◄ محمية من المستخدمين من خارجها
  - ♦ معظم شبكات الإنترانت توضع خلف جدار الحماية (Firewall)
    - ◄ تتضمن معلومات ذات ملكية خاصة

الإنترنت والشبكات

- ◄ تستخدم بعضها شبكة الإنترنت للوصول الى مناطق أوسع
- ♦ الإكسترانت Extranet: مزيج من الإنترنت والإنترانت تستخدم فيما بين الشركات التجارية الشبكة ومكوناتها
  - ♦ المضيف هو جهاز كمبيوتر مكلف بوظيفة العمل على الشبكة
- ♦ أي مجموعة من الأجهزة العاملة كمضيف متصلة بطريقة يستطيع اثنان منها تبادل الرسائل فيما بينهما تسمى شبكة
  - ♦ البروتوكول طريقة يتفق بها جهازان على التخاطب
  - ♦ العنوان أسماء الكمبيوترات التي يمكن التأشير إليها بمرجع

#### تعريف الشبكة العالمية WWW

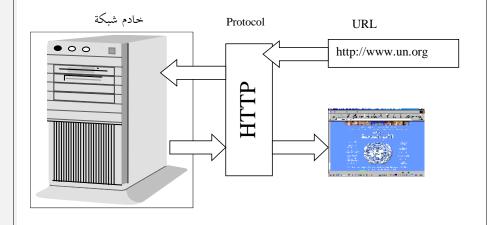
- ♦ نظام السترجاع المعلومات واسع النطاق ومتشعب الوسائط يتيح الوصول الى عالم واسع من الوثائق
  - ♦ خدمة تتمتع بقاعدة شعبية واسعة
  - ▶ لأنما سهلت للغاية ايجاد المعلومات على الإنترنت
  - ₩ وضعت طريقة موحدة للتوصل الى المعلومات ومشاهدتما
    - ◄ لأن محتواها يزين بالرسوم والصور بازدياد
      - ◄ لأن متصفح الشبكة سهل التشغيل

تاريخ/وصف الإنترنت والشبكات

### المكونات الرئيسية للشبكة العالمية WWW

- ♦ نظام المستفید/الخادم
   ♦ المتصفح يتخاطب مع خادم الشبكة
- ♦ نظام المخاطبة (العنوان الإلكتروني على الشبكة URL)
  - ◄ لتحديد مكان الوثائق والملفات والبرامج ... الخ
    - بروتوكول الشبكة
    - ◄ بروتوكول ارسال النص المتشعب (HTTP)
  - ▶ يستخدم للانتقال بسرعة من صفحة إلى أخرى
    - ♦ لغة ترميز النصوص التشعبية (HTML)
    - ◄ مجموعة من الأوامر التي تصف شكل الوثيقة
      - ◄ لغة الترميز المستخدمة للشبكة
      - ₩ يفك المتصفح رموزها ويظهرها

## رسم توضيحي لمكونات الشبكة العالمية



الإنترنت والشبكات

### تطبيقات الإنترنت

- ♦ المتصفحات: لاستعراض صفحات الإنترنت
- ♦ البريد الإلكتروني Email: لارسال واستقبال الرسائل الإلكترونية
- ♦ بروتكول ارسال الملفات FTP: لتنزيل وتحميل مختلف أنواع الملفات
- ♦ يوزنت (Usenet (Newsgroups): يتم من خلالها مشاطرة المعلومات ومتاحة لأي شخص
  - ♦ Telnet: طريقة للاتصال كانت تستخدم قبل ظهور الشبكة العالمية
- ♦ Gopher: أول تطبيق للانترنت، نادرا ما يستخدم حاليا ولكنه كان له أثر كبير في تطور الإنترنت

## مستلزمات الاتصال بالإنترنت

- ♦ الإجهزة
- ١ جهاز كمبيوتر
  - ◄ مودم
    - ♦ البرامج
- Internet Explorer متصفح
  - Netscape متصفح
    - ♦ مزود للخدمة
- ل شبكة مايكروسوفت MSN، أمريكا أون لاين، او مزود محلى.
  - ل اتصال عن طريق الشبكة الداخلية LAN

## استخدام المتصفحات

- ♦ طريقة عمل المتصفحات
- ◄ يحدد المتصفح نوع البيانات التي سيظهرها
- ◄ الخادم يُعلم المتصفح نوع البيانات التي سيرسلها
- ◄ المتصفح يمكنه أيضا التعرف على نوع البيانات من ملحق الملف
  - ♦ استكشاف المتصفحات
  - ◄ الوظائف الأساسية للمتصفح
    - File ◀
    - New **⁴**
    - Open €
      - Edit ◀
    - Find **≪** 
      - View ◀
    - Encoding **⁴** 
      - Source **€** 
        - View ◀
    - Encoding **←** 
      - Source ◀
      - Favorites 4
  - Organize Favorites \*
    - Tools ◀
    - Options 🕊
    - Home Page -
  - Temporary Internet Files -
    - History -

الإبحار في الإنترنت الورشة 1 حفظ الإشارات المرجعية (bookmarking) ♦ إضافتها ♦ استیرادها/تصدیرها Microsoft Internet Explorer provided by EarthLink Network, Inc. - [Working - صفحة استقبال الأمم المتحدة Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit Discuss Netnews Real.com

Address Address Attp://www.un.org/arabic/ ▼ 🔗Go | Link◆\*\*

8

الورشة 1 الإبحار في الإنترنت

## مقدمة عن الشبكة العالمية

## رموز الإنترنت

#### **جدول** منسّق

T		
com	Commercial and industrial organizations	الشركات التجارية والصناعية
edu	Educational intitutions	المعاهد والمؤسسات التعليمية
gov	Non-military, government-affiliated organizations	الدوائر الحكومية غير العسكرية
mil	Military orgniazation	الهيئات والمؤسسات العسكرية
net	Network operations and service centres	شركات الشبكات ومراكز الخدمات
org	Other organization and user groups	الهيئات والمنظمات الأخرى
int	UN System	المنظمات التابعة للأمم المتحدة
ws	Web Services	حدمات الإنترنت

### ♦ رموز البلدان

## ♦ بعض رموز البلدان المحددة في جدول 3166 ISO

DZ	Algeria	الجزائر
BH	Bahrain	البحرين
CA	Canada	کندا
EG	Egypt	مصر
IQ	Iraq	العراق
JO	Joran	العراق الأردن
JP	Japan	اليابان
LB	Lebanon	لبنان
LY	Libyan Arabic Republic	الجماهيرية العربية الليبية
MR	Mauritania	موريتانيا
MA	Morocco	المغرب
OM	Oman	عمان
QA	Qatar	قطر
SY	Syrian Arab Republic	الجمهورية العربية السورية الإمارات العربية المتحدة
		e. tre transfer
ΑE	United Arab Emirates	الإمارات العربيه المتحده

## ايجاد المعلومات عن طريق محركات البحث

◄ محركات البحث التي تستخدم دليلا تدخل في وضعه الإنسان

Yahoo	http://www.yahoo.com/
WWW Vivrtual Library	http://vlib.org

◄ محركات البحث التي تستخدم طريقة فهرسة المواقع الشبكية

AltaVista	http://www.altavista.com
ArabVista	http://www.arabvista.com
Excite	http://www.excite.com/
Hotbot/lycos	http://www.hotbot.lycos.com
Infoseek	http://www.infoseek.com
Google	http://www.google.com

**جدول** منسّق

**جدول** منسّق

## ملخص الورشة 1

#### تعلمنا :

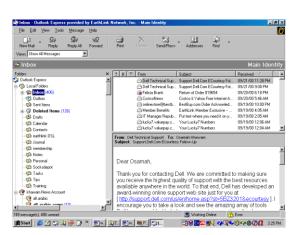
- ◄ أسس الإنترنت
- ◄ المفاهيم الرئيسية للشبكة العالمية: كيف تعمل
  - ◄ تشغيل المتصفحات

البريد الإلكتروني الورشة 2

## مقدمة عن البريد الإلكتروني E-mail

- ما الذي يجعل البريد الإلكتروني متميزا
  - ◄ التكلفة
  - ♦ السرعة
  - ◄ أقل تطفلا من المكالمة الهاتفية
    - ◄ أقل عناء من الفاكس
    - لا يعوقه المكان ولا الزمان
- ▶ يتيح امكانية توجيه نفس الرسالة الى مجموعة كبيرة من جماعات
  - ♦ استخدامه بطريقة فعالة
  - ◄ إعطاء عنوان مفيد لسطر الموضوع
  - ◄ تجنب الضمائر في السطور الأولى
  - ▶ اقتباس الرسائل السابقة حول نفس الموضوع
    - ♦ برامج البريد الإلكتروني:
       Eudora ◆
       Outlook ◆

      - OutlookExpress 4
        - Lotus Notes ◀



- البريد الإلكتروني المجاني
- ◄ تسجيل في مواقع البريد الجحاني
  - ◄ استخدامه
  - ◄ ارسال نسخة عن الرسالة
- ◄ تنظيم الرسالة الموجودة في صندوق الوارد والخارج

## آداب الشبكة (Netiquette)

- ◄ الوجه الإنساني
- ◄ الالتزام على الخط بنفس معايير الحياة اليومية
  - ◄ أعرف مكانك في الأثير الإلكتروني
- ◄ احترم وقت الآخرين ونطاق حزمة اتصالهم
  - ◄ اجعل مظهرك حسنا على الخط
    - ◄ شاطر خبرتك وتجاربك
  - ◄ ساعد في الحد من تميج المشاعر العاطفية
    - ◄ احترم أسرار الآخرين
    - ◄ لا تسيء استخدام قدراتك

## ملخص الورشة 2

#### تعلمنا :

- ◄ مزايا البريد الإلكتروني
- ◄ ارسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني
  - ◄ آداب الشبكة

البريد الإلكتروني	الورشة 2
13	

الورشة 3 أنواع الملفات وملحقاتها

## أنواع الملفات

- ♦ ملفات الشبكة
  - html ◀
  - htm ◀
- ملفات الوثائق
  - doc ◀ pdf ◀
- ملفات الصور
  - gif ◀ jpeg ◀
- ♦ ملفات الملتيميديا
- (.rm) :RealPlayer ◀
- (.mp3 · .mp2 · .mpa) :MPEG ◀
  - (.wav) :WAVE ◀
  - (.aiff (.aif) :AIFF ◀
    - (.mid) :MID ◀
      - QuickTime 4
  - ♦ البرامج:Acrobat Reader (ME)
    - Reale Player •
    - Media Player FTP

الورشة 4 مقدمة في لغة HTML الورشة 4

## مفهوم لغة HTML

إنحا إختصار لـ Hyper Text Markup Language، اللغة المستخدمة لإنشاء صفحات الإنترنت. وهي الاترتبط بنظام تشغيل معين، لأن تفسيرها وتنفيذ تعليماتها أمر يقوم به متصفح الإنترنت وبغض النظر عن النظام المستخدم. وبالتالي فهي لغة بسيطة، وسهلة التعلم والفهم ولا تحتاج إلى معرفة مسبقة بلغات البرمجة والهيكلية المستخدمة فيها. بل ربحاكل ما تحتاجه هو القليل من التفكير المنطقي وترتيب الأفكار.

♦ تتكون مفردات لغة Html من رموز أو وسوم تسمى TAGS، وهي وتكتب بالصيغة التالية من اليسار:

```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY>

sequitor images of a sequitor of the content of t
```

#### عناصر ملف HTML :

- ♦ تتكون ملفات HTML من نص يتم تنسيقه بعناصر
  - ♦ جميع عناصر ملف HTML يدلل عليها برموز
  - ▶ الرموز هي حروف محاطة بقوسين معكوفين <>
  - ◄ على سبيل المثال رمز <HR> يرسم خطأ أفقيا
- ♦ ترد الرموز عادة مزدوجة، توضع الأولى في بداية العنصر والأخرى في نهايته

HTML في لغة dacai في لغة HTML

- ◄ لتحديد نطاق العنصر الذي تعرفه
- ♦ إذا كان رمز البداية <XXX>، يكون رمز النهاية المساوي له <XXX>

<html></html>	
<head></head>	
<title>&lt;/td&gt;&lt;td&gt;</title>	
<body></body>	
<p></p>	
<table></table>	

- ♦ ترد بعض الرموز بصورة انفرادية مثل رمز رسم خط أفقي <HR>
  - ♦ الرموز لا تتحسس بحالة الحروف
- ♦ <HR> و <h

## رموز خاصة باللغة العربية

<HTML DIR="RTL" LANG="AR">

<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=windows-1256">

<SPAN DIR="RTL">

<DIV DIR="RTL">

#### تنسيق النصوص

## بعض الرموز الأساسية المستخدمة في تنسيق النصوص:

<p></p>	فقرة
 	سطر جدید
<u></u>	خط تحت الكلام
<b></b>	أسود/غامق
<font></font>	البنط
<table></table>	جدول
<blockquote></blockquote>	مسافة اقتباس

الورشة 5 مقدمة في لغة HTML

### اضافة الصور:

يستخدم الرمز <"IMG SRC="photo.gif"> في ادراج الصور داخل ملفات صفحات الإنترنت. ويضاف الى هذا الرمز سمات العنصر:

> alt="وصف الصورة أو اسمها" border=0 width=80 hight==120

## إقامة الوصلات التشعبية

رمز الوصلات التشعبية له بداية ونحاية:

<A>.....</A>

ويضاف الى هذا الرمز مكان الموقع الذي نريد الدلالة عليه بحذه الوصلة التشعبية: HREF

ويتخذ رمز الوصلة الشكل التالي:

<A HREF="http://www.un.org/arabic">حسفحة الأمم المتحدة</A>

تنزيل الوثائق/الصور/التطبيقات الورشة 6 Reale Player 
Media Player 
WS\_FTP LE 
NoteTap 
Paint Shop Pro تطبيقات عملية

18

### الجداول

تستخدم الجداول بكثرة في تنسيق صفحات الويب. وهي تتيح تصميم صفحات تضم نصوصا معقدة وبالغة التنسيق . ويمكن استخدام الجداول داخل بعضها البعض لانشاء خلايا متداخلة ومترابطة.

## الرموز الأساسية للجداول:

<table> </table>	رمز بداية الجدول ونحايته	
<tr> </tr>	رمز بداية صف الخلايا ونحاية	
<td> </td>		رمز بداية الخلية ونحايتها
→ BORDER="0"	حدود الجدول وسماكتها	
"WIDTH="500 "WIDTH="80%	عرض الجدول	
HEIGHT="100%	ارتفاع الجدول	
CELLSPACING	المسافة بين كل حلية في الجدول	
CELLPADDING	المسافة الفاصلة بين حدود الخلية وبداية النص فيها	
ALIGN="LEFT" ALIGN="RIGHT"	محاذاة المضمون أفقيا يمينا أو يسارأ	
VALIGN="TOP"  ✓ VALIGN="MIDDLE"  VALIGN="BOTTOM"	محاذاة المضمون عاموديا: الأعلى، وسط، أسفل	
BGCOLOR="#33FF66" BGCOLOR="BLACK"	لتحديد لون الخلفية	

الأمم المتحدة إدارة شؤون الإعلام قسم تكنولوجيا المعلومات

## مصطلحات (ليست ترجمة حرفية وانما تفسير لبعض المختصرات)

به عدسیر بهص عدد تصری	2.9 (E.y Cing)
Broswer	المتصفح/المستعرض
FTP(File Transfer Protocol)	بروتوكول <del>ارسال</del> نقل الملفات
GIF (Graphic Interchange Format)	نَسَق تنسيق ملفات رسومية
HTML (Hyper Text Markup Language)	لغة ترميز النصوص التشعبية
HTTP (HyperText Transfer Protocol)	بروتوكول <del>ارسال </del> نقل النص المتشعب
INTERNET (INTERnational NETwork)	الإنترنت (الشبكة العالمية)
IP	بروتوكول الإنترنت
JPEG (Joint Photographic Experts Group)	<del>تنسيق</del> نَسَق ملفات الصور
LAN	الشبكة المحلية
Server/Client	الخادم/المستفيد
TCP	بروتوكول التحكم في جالنقل
URL (Uniform Resource Locator)	العنوان الإلكتروني على الإنترنت
WAN	الشبكة الموسعة
WWW	الشبكة العالمية
Domain Names	أسماء النطاقات
MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions)	

الجداول		الورشة 7
	21	