



دولة ليبيا
وزارة التعليم
مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

تقنية المعلومات

للسنة الثانية بمرحلة التعليم الثانوي
«للقسمين العلمي والأدبي»

الاسبوع التاسع عشر

المدرسة الليبية بفرنسا - تور

العام الدراسي:

1441 / 1442 هـ . 2020 / 2021 م.



نشر الموقع على شبكة المعلومات

نواتج التعلم:

- ❖ إثـر استـكمالـك هـذا الفـصل سـتـكون قـادراً عـلى:
- ❖ مـعرفة كـيفية اخـتـيار اسـم النـطاق وتسـجيله.
- ❖ حـساب المسـاحة المـطلـوبة لـاستـضافـة المـوقـع واخـتـيار الشـركـة المـضيفـة.
- ❖ نـقل المـوقـع إلـى مـكان الـاستـضافـة.

1.6 مقدمة (Introduction)

بعد الانتهاء من إنشاء موقع الويب، ستكون بالطبع بحاجة إلى وضعه على شبكة الانترنت، سيتم في هذا الفصل تعرّف جميع العمليات المطلوبة لوضع الموقع على الانترنت، بدءاً من تحديد اسم النطاق ووصولاً إلى تحميل صفحات الموقع باستخدام أحد البرامج التي تدعم بروتوكول الاتصال (FTP).

2.6 الحصول على اسم النطاق (URL)

لنشر أي موقع على شبكة الانترنت يجب أن يختار له اسم نطاق محدد، ولقد تم وضع نظام خاص بأسماء النطاقات لتقسيم العناصر على شبكة الويب وفقاً لأنواعها كما تمت دراستها بفقرة عناوين الانترنت بالفصل الأول، ويجب أن يتميز اسم النطاق بالآتي:

❖ سهولة كتابة الاسم بعد سماعه للمرة الأولى.

❖ سهولة تذكر الاسم وارتباطه بمحتويات الموقع أو المنتج أو الخدمة التي يتم تقديمها من خلاله.

وعادة ما يقوم الشخص بإعداد عدة خيارات لإسم النطاق المطلوب والاستعانة بخدمة (WHOIS) لمعرفة هل النطاق محجوز من قبل أو لا، وذلك باستخدام العنوان التالي:

<http://networksolutions.com/cgi-bin/whois/whois>.

حيث يتم كتابة اسم النطاق المطلوب في المكان المخصص، فإذا جاءت نتيجة البحث سلبية بما يشير إلى أن الاسم الذي وقع عليه اختيارك لم يتم استخدامه من قبل، وفي هذه الحالة يمكن إجراء عملية الحجز واتمام اجراءات الاشتراك، أما إذا كانت نتيجة البحث إيجابية حيث إن النطاق المطلوب محجوز من قبل طرف آخر فعليك إعادة اختيار اسم نطاق جديد وهكذا إلى أن تتم عملية الحجز بنجاح.

3.6 تسجيل اسم النطاق (Domain Registration)

بعد اختيار اسم النطاق المناسب الذي وقع عليه الاختيار، ينبغي القيام بالبحث عن شركة يتم من خلالها التسجيل، حيث تقوم الشركة بتسجيل النطاق في خادم أسماء النطاق (Domain Name Server) في فترة زمنية محددة حتى لا يتم استخدام النطاق الذي وقع عليه الاختيار من قبل أشخاص أو مؤسسات أخرى. وتوجد بعض الشركات التي تقوم بتسجيل اسم النطاق بكفاءة وفعالية، حيث يمكنك دفع تكاليف تسجيل اسم النطاق من خلال بطاقات الائتمان ليتم إنجاز المهمة لك بصورة تلقائية وسريعة.

4.6 اختيار المستضيف (Select Host Company)

بعد حجز اسم النطاق ينبغي أن يتم تحميل الموقع على أحد الخوادم المرتبطة بالانترنت، وتسمى هذه العملية بـ "الاستضافة"، وتتم الاستضافة عن طريق بعض الشركات المتخصصة باستضافة المواقع على الانترنت، أو عن طريق مزود خدمة الانترنت (ISP) الذي من خلاله تقوم بالاتصال بالشبكة واستخدامها. وتختلف نوع الاستضافة حسب احتياجك من المكونات المادية والبرامج المطلوبة مثل حجم المساحة المخصصة للموقع، أنواع نظم التشغيل المطلوبة للاستخدام من قبل الموقع، وبناء على هذه الاحتياجات يتم تحديد تكلفة الاستضافة. وغالباً ما يتم تحديد الاشتراك بناء على:

❖ التكلفة.

4.6 اختيار المستضيف

- ❖ الخدمات المتاحة مثل (عدد حسابات البريد الإلكتروني المجانية، الدعم الفني، خدمة تتبع زائري الموقع إلخ).
- ❖ سرعة حركة البيانات.
- ❖ نوع الاشتراك (شخصي أو شركة).
- ❖ عدد الساعات المتوقع استخدامها كل شهر.
- ❖ البرامج والتدريب عليها.
- ❖ الأمن.

5.6 حساب مساحة الموقع (Calculate Website Space)

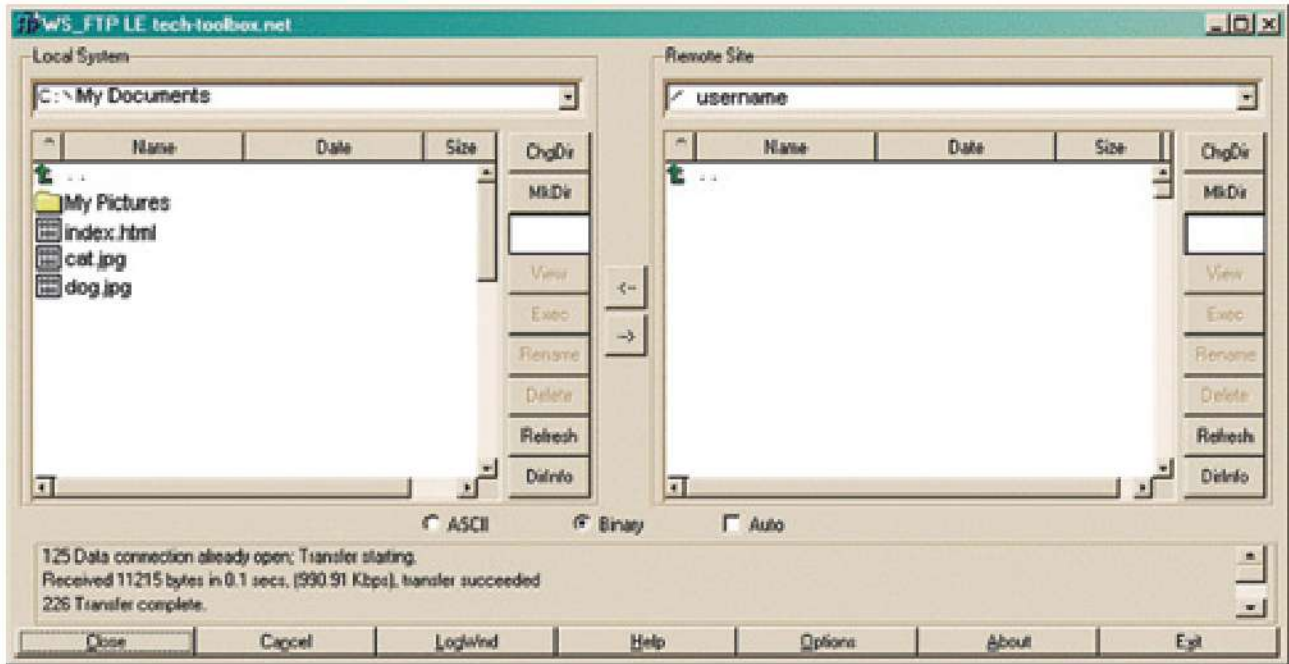
يعتمد حجم المساحة المطلوبة على عدة أشياء مثل احتواء صفحة الويب على صور أو رسومات، البرامج الممكن تنزيلها في الموقع، وكذلك هل توجد ملفات صوت وملفات فيديو في الموقع أو لا. فإذا كانت الملفات التي سيتم إدراجها في الموقع كبيرة الحجم، فإن هذا سيتطلب حجم مساحة كبيرة للتخزين. بالتالي يجب تقدير حجم المساحة بناءً على هذه الاحتياجات، أما إذا كان الموقع فقط لعرض محتويات نصية فمساحات التخزين سوف تكون بسيطة.

6.6 تحميل الموقع (Upload)

بعد إتمام الاجراءات السابقة والمتمثلة في إنشاء الموقع وحجز النطاق وحجز مساحة للاستضافة، نأتي الآن إلى الخطوة الأخيرة وهي تحميل صفحات الويب على خادم الشركة المضيف. ولتنفيذ هذه المهمة بنجاح، ينبغي أن تقوم باستخدام بروتوكول (FTP) أو بروتوكول (HTTP).

1.6.6 نقل الملفات باستخدام بروتوكول (FTP)

يستخدم البروتوكول (FTP) لتحميل الصفحات ويعد هذا هو الأسلوب الآمن والمتبع في نقل الصفحات على شبكة الانترنت. ويعد نظام نقل الملفات (FTP) نظاماً بسيطاً يستخدم لنقل الملفات من حاسوب إلى حاسوب آخر، وذلك بغض النظر عن نظام التشغيل المتبع في هذين الجهازين. ومن أمثلة البرامج المستخدمة في نقل البيانات (WS_FTP) الشكل التالي 1-6 يوضح برنامج تحميل الملفات (WS_FTP)، الذي يستخدم في تحميل المواقع.



الشكل (6-1): برنامج تحميل الملفات WS_FTP

كذلك يمكن تحميل الملفات الخاصة بموقعك باستخدام نموذج (HTML) والبروتوكول (HTTP)، وذلك إذا كانت الشركة التي تقوم باستضافة موقع الويب تعمل على تقديم مثل هذا النوع من الخدمات. حيث يوجد العديد من شركات استضافة المواقع تعمل على توفير نموذج لتحميل الملفات على الخادم.

ملاحظة: توجد بعض المؤسسات التي تقدم خدمة الاستضافة المجانية، وتستطيع الحصول على هذه المواقع بالبحث من خلال أحد محركات البحث باستخدام الجملة (Free Hosting)، وسوف تظهر لك العديد من المواقع التي توفر الاستضافة المجانية، المهم أخذ الحذر وعدم وضع معلومات ذات قيمة بهذه المواقع.