فصل ششم

ابزارهای سیستمی

(Disk Clean up) ا_۶_ پاکسازی دیسک

بعد از مدتی که از کار با سیستم می گذرد، به تدریج پرونده های غیر ضروری در سیستم به وجود می آید که بخشی از فضای دیسک سخت را به هدر می دهد. ویندوز ۷ دارای برنامه ای برای پاک سازی درایو های دیسک سخت است. امکانات این برنامه عبارتند از:

> ۱_ حذف پرونده های موقتی با پسوندtmp. ۲_ خالی کردن سطل بازیافت (Recycle Bin). ۳_ فشرده سازی پرونده های قدیمی که به ندرت استفاده می شوند.

در نتیجهٔ اجرای برنامهٔ Disk Clean up فضای از دست رفته، باز گردانده خواهد شد. توصیه می شود که این برنامه را هر چند هفته، یک بار اجرا کنید تا از اتلاف فضا جلو گیری شود. درصورتی که به خاطر سپردن پاک سازی به صورت دوره ای برایتان دشوار است، می توانید کاری کنید که خود سیستم عامل، آن را به صورت زمان بندی شده، انجام دهد. نحوهٔ زمان بندی کارها در قسمت بعدی همین فصل، توضیح داده شده است. Disk Clean up گزینهٔ Disk Clean up را از System tools انتخاب کنید.' برنامهٔ Disk Clean up با نمایش یک کادر نام درایو مورد نظر برای پاک سازی را از شما دریافت می کند. بعد از انتخاب روی دکمهٔ OK کلیک کنید. برنامهٔ پاک سازی، درایو انتخابی شما را جاروب (Scan) می کند(شکل ۱–۶).



شکل ۱_۶

۲_ در این مرحله، کادری مشابه شکل ۲_۶ نمایش داده می شود. هم اکنون باید نوع عملی که در پاک سازی انجام می شود را با علامتزدن انتخاب کنید.

You can use Disk Deways to h	er up to 2 15 58 of 44
space on [C]	
Files to delete:	
Cowait a feel Program Files	O beter
2 Temporary Internet Files	45.0 MB
1 11 Offine Webpages	1.74 KB
C Debug Duno Files	256 MB
E Becycle Bis	26.1 MB
Total amount of disk space you gain.	87.1 MB
and the second se	Coontrols and Java applets
Downloaded Program Files are Active downloaded automatically from the livit pages. They are temporarily stored in 1 Files tolder on your hard disk.	enet when you view certain he Downloaded Program
Develoaded Program Files are Active develoaded automatically team the Int pages. They are temporarily stored in t Files hidder on your hard dol.	enet when you view certain le Downloaded Program View Files
Downloaded Program Files are Active downloaded automatically tran the link pages. They are temporally showed in 1 Files hidler on your hard disk.	enet when you view centain he Downloaded Program View Files

شکل۲_۶_ انتخاب نوع عملیات در پاکسازی

۱_ دسترسی به این گزینه با اجرای فرمان cleanmgr در کادر Run نیز میسر است.

ویندوز در این کادر محاورهای، میزان فضای خالی قابل صرفه جویی با حذف هر مورد را در مقابل آن نوشته است. بعد از انتخاب، روی OK کلیک کنید.

۳_ برنامهٔ پاکسازی با نمایش کادری، پیشرفت عملیات را نمایش وی دهد. کادر محاورهایDisk Cleanup در پایان بسته می شود.

تمرین یکی از درایوهای دیسک سخت رایانه که مدتهاست پاک سازی نشده است را با پیگیری مراحل قبل، پاک سازی کنید. میزان فضای آزاد (Free) درایو مورد نظر را قبل و بعد از پاک سازی مقایسه کنید.

۲-۶ _ یک پارچه سازی فضای دیسک سخت (Defragmentation) با گذشت زمان، به تدریج با نصب و حذف برنامه ها و پرونده ها، اطلاعات روی دیسک سخت، به صورت قطعاتی کوچک و پراکنده در می آیند. به این مشکل پراکندگی^۱ گویند. وجود پراکندگی سبب کندشدن زمان دسترسی به پرونده ها و اطلاعات موجود روی دیسک می شود. به عبارت دیگر، هر قدر هم جواری فیزیکی^۲ بخش های مختلف یک برنامه بیشتر باشد، سرعت دستیابی به آن بالاتر خواهد بود.

> **پژوهش** دلیل وجود پراکن*دگ*ی را بررسی و به کلاس گزارش کنید.

ویندوز ۷ برای حل مشکل پراکندگی، برنامهٔ Disk Defragmenter را ارائه کرده است. این برنامه فضای خالی سطح دیسک سخت را بررسی و پراکندگی اطلاعات روی درایوها را رفع می کند. تکمیل برنامهٔ یکیارچه سازی ممکن است کمی طول بکشد که مدت آن بستگی به ظرفیت

ین بر می و پسک سخت و میزان پراکندگی دارد. توصیه می شود قبل از شروع یک پارچه سازی؛ برنامه های در حال اجرا روی درایوهای دیسک سخت را ببندید و تا پایان عملیات برنامهٔ جدید اجرا نکنید.

[\]_Fragmentation

۲_Physical locality

System Tools را از Disk Defragmenter را از Disk Defragmenter را از System Tools را از ان Disk Defragmenter را با نمایش پنجره ای به شکل ۳-۶ آغاز می کند.

Scheduled defragment Run at 1/88 AM every W Next scheduled run: 2/1	lation is turned on infraciday /2022 1:45 AM	S Configure schedule
iment itabuti		
Duk (D.) Programs (E.) System Reserved	Lext Run 1/23/2012 5-28 PM (IN fragmented) 1/23/2012 5-29 PM (IN fragmented) 1/23/2012 5-28 PM (IN fragmented)	Рлодчен

شکل ۳_9_ برنامهٔ <mark>Disk Defragmenter بر</mark>ای یک پارچه سازی دیسک سخت

در این پنجره، درایوهای دیسک سخت، نشان داده میشود. درایو مورد نظر برای یکپارچهسازی را انتخاب کرده و روی دکمهٔ Analyze disk کلیک کنید. این برنامه، نحوهٔ توزیع اطلاعات در سطح درایو را تجزیه و تحلیل می کند. بعد از انتخاب درایو مورد نظر، برای شروع یک پارچهسازی، روی دکمهٔ Defragment disk کلیک کنید.

تمرين یک پارچه سازی را روی درایو :D دیسک سخت انجام دهید.

تمرين با اجرای بر نامهٔ Disk Defragmenter به پر سش های زیر پاسخ دهید. ۱_ چند درصد درايو هاي ديسک سخت دچار پراکندگي شدهاند؟ ۲_ تعداد کل فایل های درایو :D شما چقدر است؟ ۳_ چند درصد فضای درایوهای دیسک سخت، خالی (آزاد) است؟

T_9 _ زمان بندی اجرای خود کار وظایف (Tasks Scheduling ویندوز ۷ به کاربران اجازه می دهد، برنامه های مورد نظر خود را به صورت زمان بندی شده (Scheduling) اجرا نمایند. زمان بندی وظایف برای اجرای برنامه هایی که نیاز مند اجرای دوره ای هستند، می تواند سودمند باشد. به این تر تیب، برنامه هایی که باید به طور منظم اجرا شوند بدون این که نیازی به یاد آوری باشد، در موعد مقرر به وسیلهٔ ویندوز ۷ اجرا می شوند. علاوه بر این می توانید وظایفی که در آینده، فقط یکبار نیاز به انجام آن است را طوری برنامه ریزی کنید که به طور خود کار در یک زمان خاص (مانند no con شدن کاربر) اجرا شوند. برای زمان بندی کارها، مراحل زیر را دنبال کنید.

ا ـ وارد مرکز کنترل ویندوز شده و روی عبارت Administrative Tools و سپس Task Scheduler دوبار کلیک کنید. پنجرهٔ برنامه مانند شکل۴-۶ نمایش می یابد.



شکل ۴_۶_ برنامهٔ Task Scheduler برای زمان بندی وظایف

۲_ روی منوی Action و سپس Create Basic Task کلیک کنید. ویزارد ایجاد وظیفه با نمایش یک کادر محاورهای شروع میشود.

۳_ یک نام برای وظیفه و سپس یک توضیح (اختیاری) برای آن بنویسید و روی دکمهٔ Next کلیک کنید.

۴_ در این مرحله باید یکی از دوره های پیشنهادی برای اجرای دوره ای انتخاب شود. دورهٔ اجرا می تواند روزانه، هفتگی، ماهانه، در زمان خاص، ورود به ویندوز یا log on کاربر باشد. بعد از انتخاب روی دکمهٔ Next کلیک کنید.

۵_ با توجه به انتخابی که در مرحلهٔ قبل داشتهاید، باید تاریخ و زمان بندی اجرا را تعیین کنید. سپس روی Start a program و سپس دکمهٔ Next کلیک کنید.

۶_ در این مرحله با کلیک روی دکمهٔ Browse برنامهٔ مورد نظر برای اجرا را انتخاب کنید. ۷_ در مرحلهٔ آخر، با کلیک روی دکمهٔ Finish، ویزارد وظیفه مورد نظر را به لیست برنامه های زمان بندی شده، اضافه می کند.

توجه توصيه مي شود براي افزايش كارايي سيستم، برنامه هايي مانند ضد ويروس ها، یاکسازی دیسک و یک پارچه سازی دیسک را زمان بندی کنید.

تمرين در صورتی که برنامهٔ ضد ویروس روی رایانه نصب است، آن را طوری زمان بندي کنيد که به صورت هفتگي اجرا شود.

خلاصة فصل

بعد از مدتی که از کار با سیستم می گذرد، به تدریج پرونده های غیر ضروری روی درایوهای دیسک سخت ایجاد و سبب اتلاف فضای ذخیره سازی می شوند. به همین دلیل باید این پرونده ها را پاک سازی کرد. ویندوز ۷ برنامه ای به نام Disk Cleanup دارد که می تواند اطلاعات اضافی درایوها را پاک سازی نماید.

کپی کردن و حذف مکرر پروندهها و برنامهها از روی درایوهای دیسک سخت، به تدریج ۱۴۴ سبب بروز مشکل پراکندگی در سطح دیسک سخت می شود. وجود پراکندگی اطلاعات در درایوهای دیسک سخت، سرعت دسترسی به آن ها را کاهش می دهد. در ویندوز ۷ برنامه ای به نام Disk Defragmenter وجود دارد که می تواند سبب متراکم شدن اطلاعات در درایوهای دیسک سخت شود.

با اجرای برنامه، ویزارد آن آغاز میشود و با نمایش درایوهای دیسک سخت، امکان انتخاب آنها برای از بین بردن پراکندگی را فراهم می آورد.

زمان بندی برنامه ها سبب اجرای خودکار آن ها می شود. اجرای زمان بندی شدهٔ بعضی از برنامه ها که باید به صورت دوره ای اجرا شوند، سبب می شود که ویندوز آن ها را به صورت خودکار در موعد مقرر اجرا کند.

> برای دسترسی به برنامه های Disk Cleanup و Disk Defragmenter می توانید مسیر Start → All programs → Accessories → System Tools

را دنبال کنید.

خود آزمایی ۱- هدف از یک پارچه سازی درایوهای دیسک سخت چیست؟ چگونه می توان پراکندگی اطلاعات روی دیسک سخت را از بین برد؟ ۲- ویندوز ۷ چه برنامه ای برای پاک سازی دیسک سخت در اختیار کاربران قرار داده است؟ ۳- برنامهٔ Cleanup را اجرا کنید. چگونه می توان فضای تلف شده به دلیل وجود پرونده های بلا استفاده را مشاهده کرد؟ ۴- اجرای خو دکار، برنامهٔ Cleanup را به صورت ماهانه زمان بندی کنید.