درس ۵ از ۱۲

Windows 10 & 11

Desktop · Workstation · Laptop

نصب نرم‌افزار: Microsoft ،winget ،MSI ،Store و غیره

دوره کامل · Windows 10 22H2 · Windows 11 26H2



در درس پنجم چه یاد می‌گیرید

- راه‌هایی که نرم‌افزار به یک کمپیوتر ویندوز می‌رسد
- قوانین امنیت: منابع رسمی، امضای دیجیتال و SmartScreen
- winget: جستجو، نصب، آپدیت، حذف، export و import
- نصب‌کننده‌های MSI و EXE، از جمله نصب بی‌صدا
- برنامه‌ها کجا قرار دارند، و متغیر PATH
- مدیران پکیج انجمن: Chocolatey و Scoop
- ویژگی‌ها و قابلیت‌های اختیاری ویندوز

نرم‌افزار چگونه به ویندوز می‌رسد

آپدیت	چیست	روش
خودکار	برنامه‌های منتخب، پکیج MSIX، جدا از سیستم	Microsoft Store
winget upgrade	مدیر پکیج ویندوز، داخلی (App Installer)	winget
سازنده یا ابزار IT	پکیج Windows Installer؛ خوب برای نصب بی‌صدا	نصب‌کننده MSI
آپدیت‌کننده سازنده	برنامه نصب خود سازنده	نصب‌کننده EXE
دستی	باز کنید و اجرا کنید؛ بدون نصب	Portable / ZIP
choco / scoop update	مدیران پکیج انجمن	Chocolatey / Scoop

قوانین امنیت برای نصب نرم‌افزار

- فقط از وب‌سایت رسمی سازنده یا یک مدیر پکیج مطمئن دانلود کنید
- مراقب دکمه‌های جعلی «Download» و وب‌سایت‌های شبیه باشید
- امضای دیجیتال را بررسی کنید: کلیک راست > Properties > Digital Signatures
- به هشدارهای SmartScreen و UAC احترام بگذارید — قبل از کلیک بخوانید
- روزانه از حساب عادی استفاده کنید؛ فقط برای نصب دسترسی admin بگیرید
- آنچه استفاده نمی‌کنید حذف کنید و بقیه را آپدیت نگه دارید

اصول winget

```
PS C:\> winget search "visual studio code"
PS C:\> winget show --id Microsoft.VisualStudioCode       # publisher, version, URL
PS C:\> winget install --id Microsoft.VisualStudioCode -e
PS C:\> winget install --id Git.Git -e --silent
PS C:\> winget list                         # everything installed (even non-winget)
PS C:\> winget upgrade                      # what has updates?
PS C:\> winget upgrade --all                # update everything
PS C:\> winget uninstall --id Git.Git -e
```

ساختن دوباره یک کمپیوتر در چند دقیقه: Export و Import

```
PS C:\> winget export -o C:\Lab\my-apps.json      # save your app list
PS C:\> Get-Content C:\Lab\my-apps.json | Select-Object -First 12

# On a new or freshly reset PC:
PS C:\> winget import -i C:\Lab\my-apps.json --accept-package-agreements

# Advanced: describe a whole machine in a YAML file (WinGet Configuration)
PS C:\> winget configure -f C:\Lab\dev-machine.winget
```

نصب‌کننده‌های MSI و EXE

فرمان	کار
msiexec /i app.msi /qn /l*v C:\Logs\app.log	نصب بی‌صدا، با لاگ
msiexec /x app.msi /qn (یا {GUID} product code)	حذف یک MSI
msiexec /fa app.msi	ترمیم یک MSI
برای هر سازنده فرق دارد: setup.exe /? — /quiet، /silent، /S را امتحان کنید	سوییچ‌های بی‌صدای EXE
0 = موفق؛ 3010 = موفق، ری‌استارت لازم است	کدهای خروج

برنامه‌ها کجا قرار دارند

چه چیزی آن جا می‌رود	محل
برنامه‌های ۶۴ بیتی برای همه کاربران	C:\Program Files
برنامه‌های ۳۲ بیتی	C:\Program Files (x86)
نصب برای هر کاربر (بدون admin)، مثلاً VS Code user setup	%LOCALAPPDATA%\Programs
برنامه‌های Microsoft Store (MSIX) — محافظت‌شده	C:\Program Files\WindowsApps
تنظیمات و حافظه موقت هر کاربر	%APPDATA%، %LOCALAPPDATA%
لستی که پشت «Installed apps» است	Registry ...\Uninstall

پیدا کردن نرم‌افزار نصب‌شده و اصلاح PATH

```
PS C:\> $keys = 'HKLM:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\*',
                'HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\*'
PS C:\> Get-ItemProperty $keys | Where-Object DisplayName |
          Sort-Object DisplayName | Select-Object DisplayName, DisplayVersion

PS C:\> $env:Path -split ';'              # folders searched for commands
PS C:\> where.exe python                  # which python runs?
PS C:\> Get-Command code | Select-Object Source
# Edit PATH: sysdm.cpl > Advanced > Environment Variables (then open a new terminal)
```

winget در برابر Chocolatey در برابر Scoop

Scoop	Chocolatey	winget	
انجمن	انجمن / شرکت	Microsoft (داخلی)	سازنده
نه (فولدر کاربر)	معمولاً	اکثراً (برای هر برنامه)	دسترسی admin
زیاد (bucket ها)	بسیار زیاد	بسیار زیاد	تعداد پکیج
ابزارهای CLI برنامه‌نویسان	اسکریپت‌های خودکارسازی قدیمی	همه، بخش‌های IT	بهترین برای
اسکریپت نصب از scoop.sh	اسکریپت نصب از chocolatey.org	از قبل موجود است	نصب

ویژگی‌ها و قابلیت‌های اختیاری

```
# GUI: Settings > System > Optional features
PS C:\> Get-WindowsCapability -Online | Where-Object Name -like 'OpenSSH*'
PS C:\> Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0

PS C:\> Get-WindowsOptionalFeature -Online | Where-Object FeatureName -like '*NetFx3*'
PS C:\> Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName NetFx3   # .NET 3.5

C:\> DISM /Online /Get-Features /Format:Table
```

لابراتوار: یک کمپیوتر برنامه‌نویسی با پنج فرمان

```
PS C:\> winget install --id Microsoft.PowerShell -e
PS C:\> winget install --id Microsoft.VisualStudioCode -e
PS C:\> winget install --id Git.Git -e
PS C:\> winget install --id Python.Python.3.15 -e
PS C:\> winget export -o $HOME\Documents\my-apps.json

# Open a NEW terminal, then check:
PS C:\> git --version ; python --version ; code --version
```

آی‌دی پکیج‌ها با زمان تغییر می‌کند — آن‌ها را با winget search تأیید کنید.

خلاصه و کارخانگی

- winget یا Microsoft Store را ترجیح دهید؛ همیشه از منابع رسمی استفاده کنید
- winget: search، install --id -e، upgrade --all، export / import
- MSI بی‌صدا: msiexec /i app.msi /qn /l*v log.txt
- از where.exe و $env:Path برای حل «command not found» استفاده کنید
- کارخانگی: لست برنامه‌های خود را export کنید و با بکاپ نگه دارید
- کارخانگی: هفته‌ای یک بار winget upgrade --all را اجرا کنید

تشکر از شما! 🤲

ویدیوها و PDF های رایگان: www.MyWebUniversity.com

سلایدهای این درس: MyWebUniversity.com/presentations

YouTube: @MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity

وحیدالله لطفی – مؤسس و رئیس IT مای وب یونیورسیتی، و استاد علوم کامپیوتر

یاد بگیرید و به دیگران انتقال دهید