

# کارگاه کامپیوتر

تهیه کننده : نگین مختاری نیا  
گروه کامپیوتر دانشگاه شهید چمران



# ❖ اهداف درس

## ❖ نحوه ارزیابی



# آشنایی با رشته تحصیلی



هدف و ماهیت



گرایش ها



توانایی های فارغ  
التحصیلان



آینده شغلی و بازارکار



واحد های درسی



توانایی های  
مورد نیاز



## هدف و ماهیت رشته



آیا یک مهندس کامپیوتر،  
**تعمیرکار کامپیوتر** هست  
یا طراح کامپیوتر؟



**برنامه نویس**  
یا  
مهندس؟



آیا یک مهندس کامپیوتر لزوما  
باید توی همه زمینه‌های مطرح  
شده **متخصص** بشه؟

## توانایی های مورد نیاز یک مهندس کامپیوتر



ایده سازی



ذهن خلاق



تلاش و پشتکار



هیچ چیز و همه چیز!

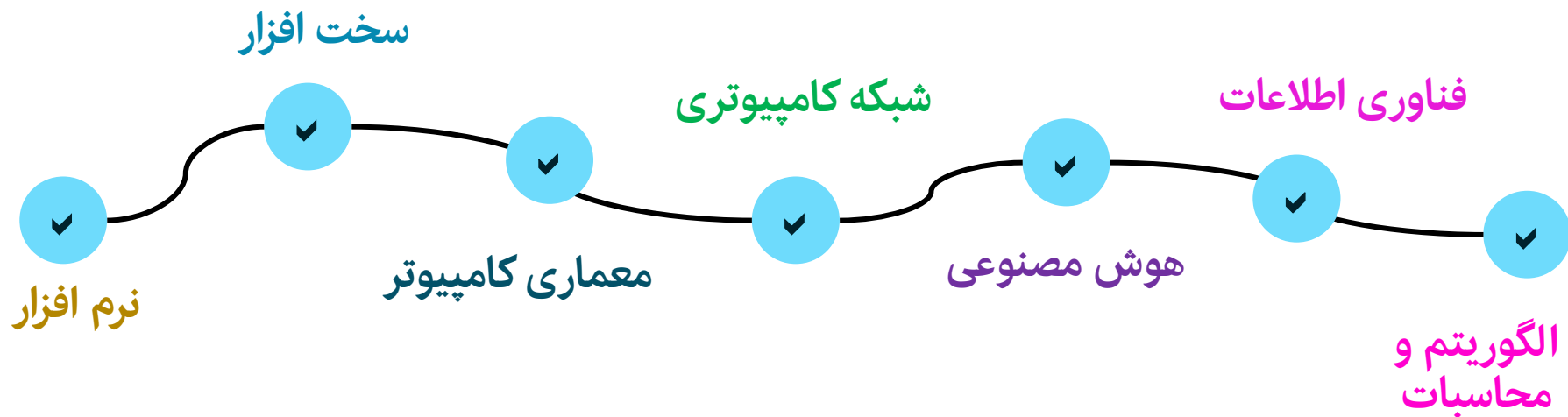


مهارت های نرم



مسائل رو به چالش بکشید

# گرایش ها





توانایی های  
فارغ التحصیلان

# آینده شغلی و بازار کار



- هر شرکت یک مهندس IT
- طراحان و پشتیبان های سایت ها
- اپلیکیشن ها
- هوش مصنوعی
- طراحی سیستم های سخت افزاری
- همکاری در استارت آپ ها
- و ...



## واحدهای درسی

- مبانی برنامه‌سازی و برنامه‌نویسی
- برنامه‌نویسی پیشرفته
- مبانی مدارهای الکتریکی
- ساختمان‌های داده
- طراحی الگوریتم
- سیستم عامل
- پایگاه داده
- معماری و ساختار کامپیوتر
- مدارهای منطقی
- تحلیل و طراحی سیستم‌ها -
- مهندسی نرم‌افزار





## فهرست

### ویندوز

1

نصب ویندوز  
نصب visual studio روی ویندوز

### آشنایی با سخت افزار

2

اجزای داخل کیس

### نرم افزارهای office

3

Word , powerpoint , excel



### شبکه

4

تنظیمات شبکه در ویندوز  
اتصال به اینترنت  
راه اندازی یک شبکه workgroup ساده در ویندوز

### سرچ کردن

5

آموزش سرچ کردن بهینه در گوگل  
آشنایی با چندسایت پرکاربرد

### لینوکس

6

آشنایی با لینوکس  
انواع روشهای نصب



## فهرست

### آشنایی با package manager ها

ابزارهای نصب پکیج در لینوکس  
نصب gcc و کامپایل یک برنامه ساده

8

### بوت شدن سیستم

شرح مراحل بوت شدن سیستم

10

### دستورات لینوکس

آشنایی با دستورات لینوکس

7

### آشنایی با فایل سیستم ها

نحوه پارتیشن بندی در لینوکس  
تنظیمات شبکه

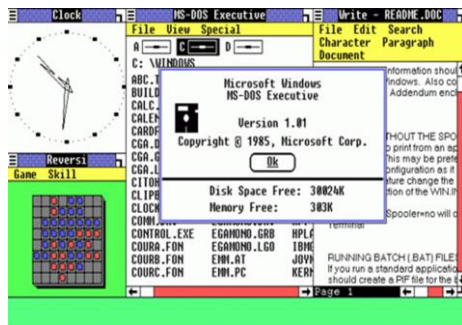
9

# سیستم عامل ویندوز

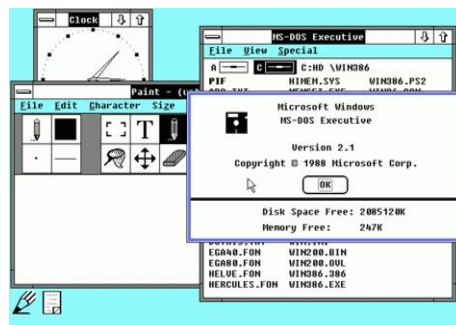
# سیستم عامل ویندوز و کاربردهای آن

- ❖ سیستم عامل
- ❖ تعریف ویندوز
- ❖ تاریخچه ویندوز
- ❖ انواع ویندوز

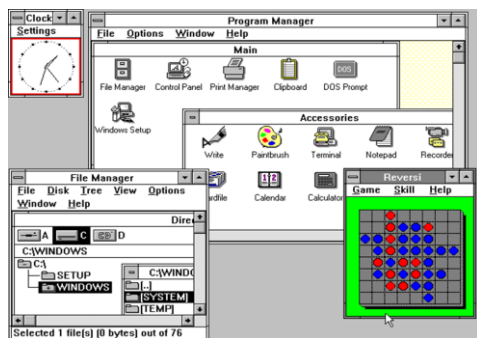




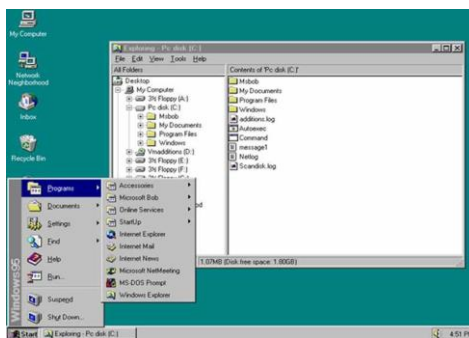
Windows 1.0 (1985)



Windows 2.0 (1987)



Windows 3.x (1990,1992)



Windows 95 (1995)

# انواع ویندوز



Windows 98 (1998)

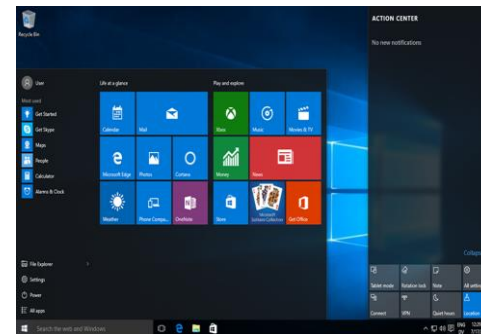




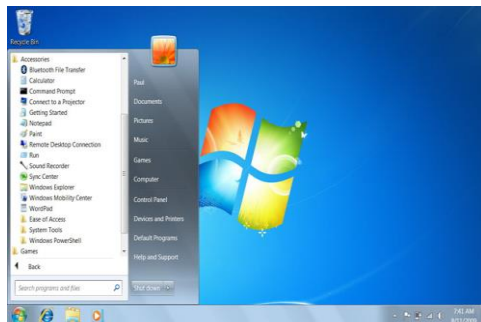
Windows ME (2000)



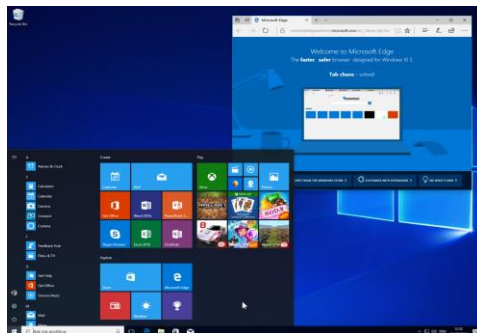
Windows XP (2001)



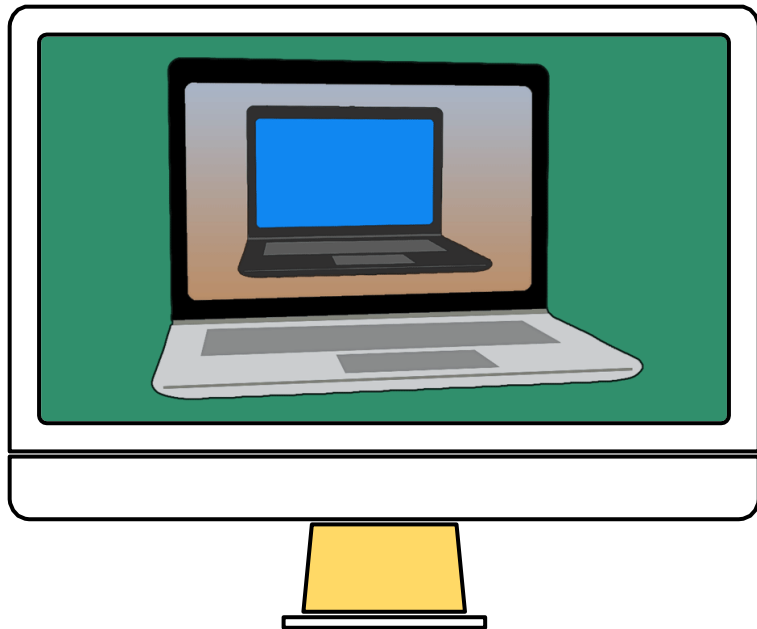
Windows 10 (2015)



Windows 7 (2009)



Windows 8 (2012)

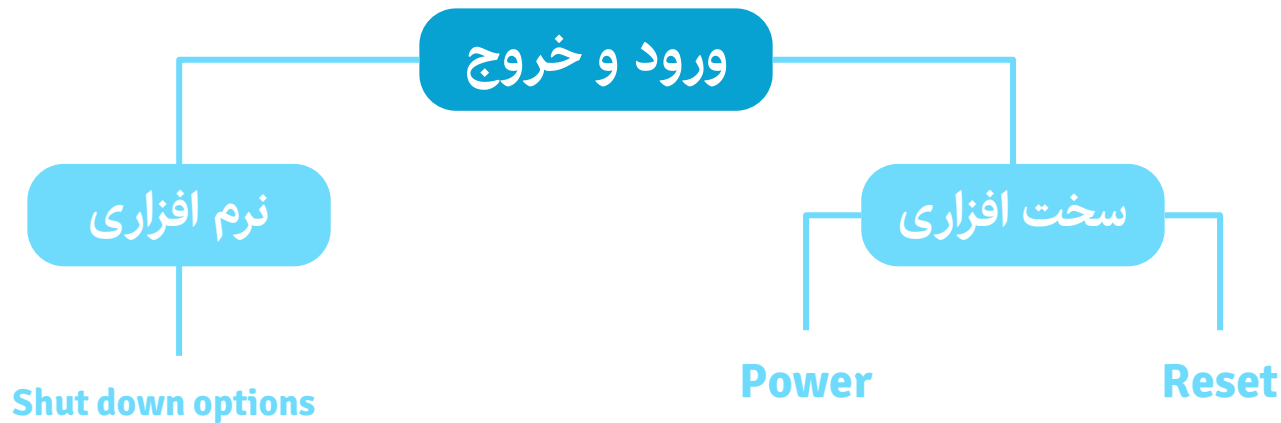


# نصب ویندوز روی ماشین مجازی

درجہ کمپیوٹر سائنس  
پہلی سہ ماہی



# کار با ویندوز



# چند میانبر پرکاربرد در ویندوز

**Ctrl + C**: این میانبر عملیات کپی را انجام می‌دهد.

**Ctrl + V**: این میانبر عملیات چسباندن را انجام می‌دهد.

**Ctrl + X**: این میانبر عملیات برش را انجام می‌دهد.

**Win + D**: تمام پنجره‌ها و برنامه‌های باز را **Minimize** کرده و برعکس برای دسترسی سریع به **desktop** از آن استفاده می‌شود.

**Win + E**: پنجره‌ی **My Computer** را باز می‌کند.

**Win + R**: برنامه‌ی **Run** را اجرا می‌کند.

**Tab**: در برنامه‌های نوشتاری مانند **MS Word**، تعدادی فاصله‌ی معین را مشخص می‌کند؛ اما در محیط ویندوز برای پرش از روی گزینه‌های مختلف، آیکون‌های مختلف و ... کاربرد دارد.

**Alt + Tab**: این میانبر باعث حرکت در میان برنامه‌ها و پنجره‌های فعال در ویندوز می‌شود.

**Alt + F4**: در هر برنامه‌ای که باشید با زدن این دو کلید می‌توانید از آن خارج شوید.

کلیده‌های **PgUp**، **PgDn**، **Home** و **End** برای حرکت در صفحات وب، **PDF**، برای رفتن به ابتدا و انتهای فایل و ... استفاده می‌شود. در **Desktop** به کمک این کلیده‌ها می‌توان بر روی میانبرها و **Icon** ها جابجا شد.

**Ctrl + Shift + Esc**: پنجره‌ی **Task manager** را باز می‌کند.

**Delete**: این میانبر باعث پاک کردن یک فایل و ارسال آن به **Recycle bin** می‌شود.

**Shift + Delete**: این ترکیب کلید، فایل را به **Recycle bin** ارسال نمی‌کند، بلکه درجا و به کلی از کامپیوتر پاک می‌کند.

\* استفاده از Run

\* Disk Manager



## معرفی ابزارهای کنترل پنل (Control panel)

### Control Panel چیست ؟

مرکز تنظیمات کل ویندوز است

### چگونه Control Panel را باز کنیم ؟

با تایپ کلمه Control در منوی جستجو داخل استارت نیز میتوان به کنترل پنل دسترسی پیدا کرد.

## معرفی ابزارهای Control Panel



AutoPlay



Credential Manager



Devices and Printers



Fonts



Mouse



Programs and Features



Region



Speech Recognition



Taskbar and Navigation



Windows Tools



Backup and Restore  
(Windows 7)



Date and Time



Ease of Access Center



Indexing Options



Network and Sharing  
Center



QuickTime (32-bit)



RemoteApp and Desktop  
Connections



Storage Spaces



Troubleshooting



Work Folders



BitLocker Drive Encryption



Default Programs



File Explorer Options



Internet Options



Phone and Modem



Realtek HD Audio Manager



Security and Maintenance



Sync Center



User Accounts



Color Management



Device Manager



File History



Keyboard



Power Options



Recovery



Sound



System

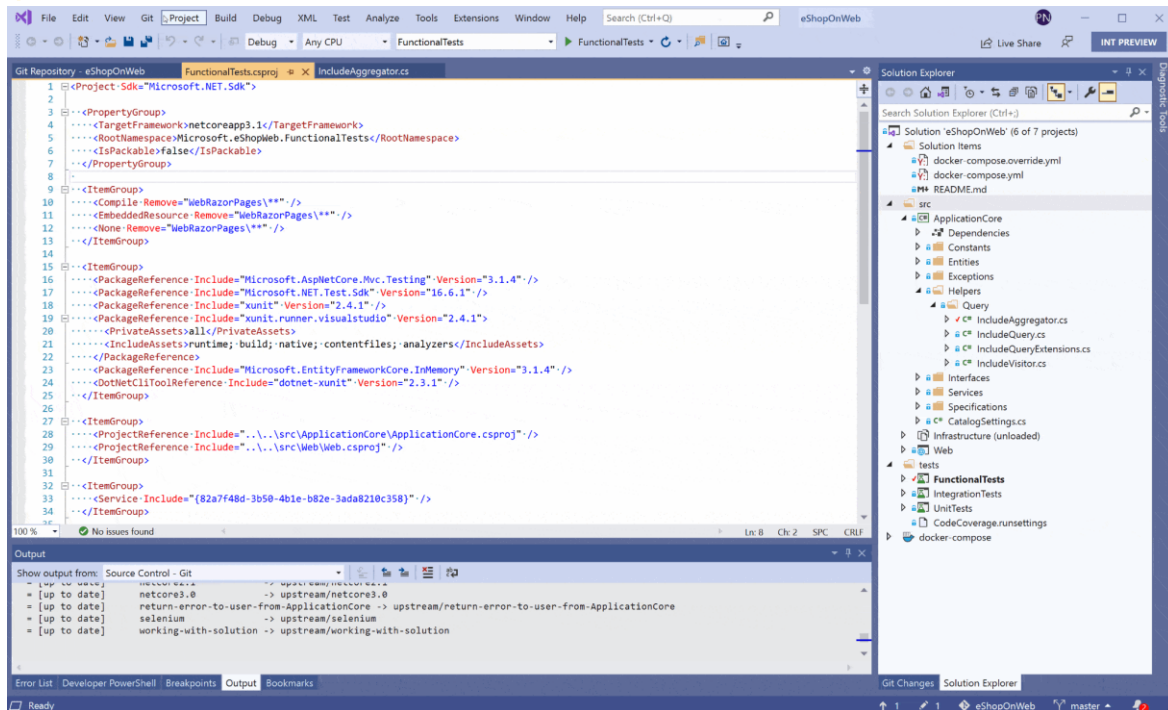


Windows Defender  
Firewall

# Visual Studio

معرفی ○

مزایا ○





/\* bring your vision to life  
targeting an increasing number  
of **platforms** and **technologies** \*/

# مزایای Visual Studio

جستجو راحت

اجرا کردن چندین  
پروژه

به روزرسانی

یادگیری راحت

قابلیت ویرایش کد

قابلیت خطایابی



# تمرین

## نصب visual studio و تهیه گزارش کار

