

جزوه درس کارگاه کامپیوتر -

تاریخ: ۱۳۹۹۱۲۰۵ روز سه شنبه (روز مهندس)

صفحه کلید سیستم کامپیوتری یک وسیله ورودی است و در تمامی سیستم ها وجود دارد. این صفحه کلید معمولا توسط واسط USB یا PS/2 یا در نسخه های قدیمی توسط واسط AT به سیستم وصل می شود.

تمرین ۱

بر روی صفحه کلید سیستم شما چند کلید وجود دارد؟

برخی از کلید ها چاپی هستند و برخی از کلید ها کنترلی، کلید های چاپی در خروجی کاراکتری را چاپ می کنند و کلید های کنترلی برای کنترل عملکرد سیستم مورد استفاده قرار می گیرند.

تمرین ۲

برنامه notepad را در سیستم خود اجرا کنید و تک تک کلید های صفحه کلید سیستم را فشار دهید، کدام کلید ها دارای خروجی هستند و کدام کلید ها، کنترلی هستند.

تمرین ۳

برخی از کلید های صفحه کلید دارای چراغ هستند، نام این کلید ها را مشخص کنید.

تمرین ۴

برخی از کلید ها با هم به صورت ترکیبی استفاده می شوند. به عنوان مثال Winkey + R باعث باز شدن پنجره Run می شود. بر روی سیستم خود کلید های زیر را امتحان کرده و جدول زیر را تکمیل کنید.

ردیف	نام کلید ها	عملکرد
۱.	Win Key + R	نمایش پنجره Run
۲.	Win Key + D	
۳.	Win Key + L	
۴.	Win Key + I	
۵.	Win Key + S	

	Win Key + D	.۶
	Win Key + Print Screen	.۷
	Win Key + Pause	.۸
	Win Key + A	.۹
	Win Key + E	.۱۰
	Win Key + H	.۱۱
	Win Key + K	.۱۲
	Win Key + M	.۱۳
	Win Key + P	.۱۴
	Win Key + Q	.۱۵
	Win Key + T	.۱۶
	Win Key + U	.۱۷
	Win Key + X	.۱۸
	Alt + Ctrl + Delete	.۱۹
	Ctrl + ESC	.۲۰
	Shift + F10	.۲۱
	Alt + F4	.۲۲
	F1	.۲۳

تمرین ۵

به همراه سیستم عامل ویندوز تعدادی برنامه کاربردی نصب می‌شوند که کاربر می‌تواند از آن‌ها برای کارهای عمومی و همینطور برای بهینه سازی ویندوز استفاده کند. جدول زیر را تکمیل کنید.

کاربرد	نام برنامه	ردیف
	Paint	.۱
	Notepad	.۲
	Calculator	.۳

	Calendar	.۴
	Camera	.۵
	Weather	.۶
	Map	.۷
	Mail	.۸
	Store	.۹
	Photos	.۱۰

یکی از ابزارهایی که سیستم عامل ویندوز در اختیار کاربران قرار داده است تا به کمک آن بتوانند فایل های اضافی سیستم را حذف کنیم. اسم این برنامه Disk Clean up است، یکی از روش های اجرای این برنامه استفاده از فرمان cleanmgr در پنجره Run می باشد.

تمرین ۶

برنامه Disk Clean Up را اجرا کنید و به کمک آن تمامی درایو های سیستم خود را بررسی کنید و فایل های اضافی آن ها را حذف کنید.

هر سیستم کامپیوتری دارای مشخصاتی می باشد، مقدار حافظه RAM نوع پردازنده و نوع سیستم عامل برای ما هنگام کار کردن با سیستم مفید و لازم می باشند. برای بدست آوردن مشخصات سیستم خود بر روی گزینه This PC راست کلیک کرده و گزینه Properties را کلیک کنید و یا از کلید های WinKey + Pause استفاده کنید.

تمرین ۲

مشخصات سیستم خود را بدست آورید و موارد مشخص شده را یادداشت نمایید .
در سیستم عامل ویندوز شما می توانید چندین زبان ورودی را برای استفاده از سیستم تعریف کنید. برای تعریف زبان در سیستم باید به روش زیر عمل کنید.

- 1) Wind Key + I ===== Start => Settings
- 2) Time & Language
- 3) Region And Language

4) Languages => Add a language +

5) زبان دلخواه را انتخاب کنید

تمرین ۸

زبان فرانسوی کشور فرانسه را بر روی سیستم خود نصب کنید .

تمرین ۹

زبان فرانسه را که در تمرین قبلی اضافه کردید، از سیستم حذف کنید.

نمایش اعلان ها Notifications

هر اتفاقی در سیستم روی می دهد، معمولا در گوشه پایین و سمت راست سیستم اعلانی برای کاربر نمایش داده می شود. می توانیم این ای اعلان ها را فعال، غیر فعال و مدیریت نماییم. برای این کار از پنجره Settings وارد قسمت System می شویم. قسمت Notifications & Actions را انتخاب می کنیم. گزینه Show app notifications را می توانیم فعال و غیر فعال کنیم.

تمرین ۱۰

وضعیت Notifications در سیستم شما چگونه است؟

۱۳۹۹۱۲۱۲

در درس امروز تصمیم داریم در مورد تنظیمات سیستم بیشتر کار کنیم، دوستان وارد قسمت Settings در ویندوز شوید.

قسمت Apps & features

در این قسمت می توانید برنامه های نصب شده بر روی سیستم خود را مدیریت و بررسی کنید، می توانید برنامه های دلخواه را بعد از نصب Uninstall کرده و از سیستم حذف نمایید. همچنین در این قسمت می توانید برخی از ویژگی ها و برنامه های سیستم عامل Windows را نیز نصب و یا حذف نمایید.

تمرین ۱۱

قسمت Apps & Features را در سیستم خود باز کرده و تصویری از آن تهیه نمایید.

در این صفحه لیست تمامی برنامه های نصب شده برای کاربر نمایش داده می شود، شما می توانید برنامه های نصب شده را ببینید و آن موردی را که می خواهید انتخاب و گزینه Uninstall را کلیک کنید، تا برنامه از سیستم شما حذف شود.

تمرین ۱۲

لیست برنامه های نصب شده بر روی سیستم خود را نمایش داده ، تصویری از آن ها تهیه کنید. اگر شما از سیستم عامل پایین تر از ویندوز ۱۰ استفاده می کنید، می توانید در Control Panel وارد قسمت programs and features شوید و برنامه های سیستم خود را مشخص کنید و برنامه ای را که می خواهید Uninstall کنید را انتخاب و گزینه Uninstall را با راست کلیک کردن روی نام برنامه انتخاب نمایید.

چند وظیفه گی MultiTasking

یکی از امکانات سیستم عامل های مدرن مانند سیستم عامل ویندوز امکان اجرای همزمان چندین برنامه می باشد. یعنی هم زمان بتوانیم چندین برنامه را اجرا کنیم. در قسمت Settings برای این امکان مواردی وجود دارد.

گزینه سنجاق کردن Snap

اگر این گزینه فعال باشد، شما با کشیدن پنجره به سمت بالا می توانید پنجره را Maximize نمایید و یا با کشیدن آن به سمت راست یا چپ، پنجره را در سمت چپ مرتب نمایید.

تمرین ۱۳

به صورت پیش فرض آیا امکان سنجاق کردن پنجره ها وجود دارد یا کاربرد باید آن را فعال نماید؟

میزکارهای مجازی Virtual Desktops

شما می‌توانید چندین میز کار به صورت مجازی تعریف کنید و برنامه‌های خود را در آنها قرار دهید. هر موقع بخواهید می‌توانید به میزک کار مجازی دلخواه با کلیدهای **WinKey + Tab** سوئیچ نمایید.

تمرین ۱۴

یک میز کار مجازی ایجاد نمایید و برنامه **This PC** را در آن اجرا کنید،

گزینه حالت Tablet

اگر شما داری تبلت ویندوزی باشید، یا اگر از صفحه‌نمایشی با قابلیت لمسی (**Touch**) استفاده می‌کنید، می‌توانید حالت **Tablet** را فعال نمایید، در این حالت اندازه دکمه‌ها و پنجره‌ها مناسب برای کار در حالت **Tablet** تنظیم خواهند شد.

تمرین ۱۵

دو حالت در ویندوز برای انتخاب نمایش سیستم قابل انتخاب است

(۱) حالت میز کار **Desktop Mode**

(۲) حالت **Tablet Mode**

در سیستم کدام گزینه فعال است؟ تصویری از آن تهیه کنید.

گزینه **Power & Sleep**

در این قسمت می‌توانید تنظیمات مربوط به منبع تغذیه و استفاده از حالت **Sleep** را تعیین کنید.

تمرین ۱۶

در سیستم شما اگر سیستم بی‌کار باشد بعد از چند دقیقه وارد حالت **Sleep** می‌شود؟ تصویری از آن تهیه کنید.

گزینه **Additional Power settings**

با استفاده از این گزینه، می‌توانید گزینه‌های بیشتری برای استفاده از منبع تغذیه سیستم را تنظیم کنید.

در این قسمت گزینه‌ها و طرح‌هایی به نام Power Plans وجود دارد. گزینه High Performance بالاترین میزان مصرف برق را دارد و کارایی سیستم را به حداکثر می‌رساند.

تمرین ۱۲

کارایی سیستم خود را در حالت حداکثر قرار دهید. و تصویری از آن تهیه کنید.

گزینه Storage (ذخیره‌سازی)

در این قسمت اطلاعاتی در مورد ابزارهای ذخیره‌سازی سیستم شما مانند هارد دیسک و یا فلش دیسک شما نمایش داده می‌شود.

تمرین ۱۸

بررسی کنید که در سیستم شما، تصاویر به صورت پیش فرض کجا ذخیره می‌شوند.

گزینه نقشه‌های Off Line

در این قسمت، می‌توانید، گزینه‌های مربوط به نقشه‌های Off Line را تنظیم کنید، یعنی اینکه برخی از نقشه‌ها را از سایت نقشه‌های شرکت مایکروسافت دریافت و در سیستم ذخیره‌نمایی و بدون نیاز به اینترنت به آنها دسترسی داشته باشید.

برنامه‌های پیش فرض Default Apps

برای هر کاری به صورت پیش‌فرض از کدام برنامه‌ها باید استفاده شود. در این قسمت این موارد بررسی و نمایش داده می‌شوند.

تمرین ۱۹

برنامه پیش‌فرض برای مرورگر در سیستم شما چیست؟

تمرین ۲۰

برنامه Paint را به عنوان برنامه پیش‌فرض نمایش تصاویر انتخاب نمایید. و تصویری از آن ارسال کنید.

سه شنبه ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

قسمت About - درباره

در این قسمت اطلاعاتی در مورد سیستم کامپیوتر شما نمایش داده می‌شود، به عنوان مثال اطلاعاتی در مورد نام کامپیوتر، میزان حافظه رم سیستم، نسخه سیستم عامل، نوع سیستم از بابت ۶۴ بیتی یا ۳۲ بیتی بودن سیستم، لمسی بودن صفحه نمایش، وجود قلم هوشمند. در قسمت تنظیمات مربوطه (Related Settings) امکاناتی به شرح زیر فراهم شده است.

(۱) ابزارهای مدیریتی اضافی Additional Administrative Tools

(۲) تنظیمات بیت لاکر Bitlocker Settings

(۳) مدیر ابزارها Device Manager

(۴) اطلاعات سیستم System Info

تمرین ۲۱

قسمت About در سیستم خود را باز کرده، و مشخصات سیستم خود را بدست آورید. تصویری از این صفحه تهیه نمایید.

تمرین ۲۲

آیا سیستم شما ۳۲ بیتی است یا ۶۴ بیتی؟

Settings → Devices

در این قسمت امکاناتی مدیریتی ابزارهای متصل به سیستم وجود دارد.

چاپگرها و اسکنرها

در این قسمت لیست چاپگرها و اسکنرهای نصب شده به سیستم مشاهده می‌شود. اگر یک چاپگر قدیمی و یا چاپگر تحت شبکه داشته باشید می‌توانید از این قسمت آن را نصب کنید.

تمرین ۲۳

چه چاپگرها و اسکنرهایی روی سیستم شما نصب شده‌اند؟ تصویری از آنها تهیه کنید.

دانلود بر روی ارتباطات اندازه گیری شده - Download Over metered Connections

اگر این گزینه فعال باشد، درایور های دستگاه ها حتی بر روی ارتباطات موبایلی نیز انجام می شود. برای کاهش هزینه ها بهتر است این گزینه خاموش باشد.

تمرین ۲۴

آیا در سیستم شما دانلود درایور ها بر روی ارتباطات داده موبایلی انجام می شود یا غیر فعال است؟

Connected Devices

وسایل متصل به سیستم

در این قسمت می توانید، لیستی از وسایل متصل به سیستم را مشاهده نمایید.

تمرین ۲۵

در سیستم خود لیستی از وسایل متصل را نمایش دهید.

ماوس و صفحه لمسی Mouse and Touchpad

در این قسمت می توانید اطلاعات و تنظیماتی در مورد ماوی و صفحه لمسی بدست آورید.

در این قسمت می تواند جای دکمه چپ و راست ماوس را عوض کنید و تعداد اسکرول های چرخ ماوس را تنظیم کنید. همچنین می توانید مشخص کنید که اسکرول در حالت غیر فعال بودن صفحه انجام شود یا خیر.

تمرین ۲۶

چگونه می توانیم برای افراد چپ دست، جای دکمه های ماوس را عوض کنیم؟

تمرین ۲۷

در سیستم شما با هر بار اسکرول ماوس چند خط جا به جا می شود؟

تنظیمات اضافی ماوس Mouse Additional Settings

در این قسمت می‌توانید تنظیمات اضافی ماوس را انجام دهید.

در سربرگ **Buttons** می‌توانید جای دکمه‌های چپ و راست را عوض کرده، سرعت دابل کلیک را تنظیم کنید و گزینه قفل انتخاب را تغییر دهید.

تمرین ۲۸

در سیستم شما، سرعت دابل کلیک چقدر است؟ تصویری از تنظیمات آن ارائه دهید.

اشاره گر ماوس Pointer

در این قسمت می‌توانید طرح دلخواه اشاره گر ماوس را انتخاب نمایید.

تمرین ۲۹

در سیستم خود طرح **Windows Inverted (Extra Large)** را برای سیستم خود انتخاب نمایید.

انتخاب‌های اشاره گر ماوس Pointer Options

در این سربرگ می‌توانید، انتخاب‌های اضافی برای اشاره گر ماوس داشته باشید.

تمرین ۳۰

سرعت حرکت اشاره گر ماوس خود را به حداکثر تغییر دهید. و تصویری از آن تهیه کنید.

تمرین ۳۱

سرعت حرکت ماوس را حالت دلخواه خود تغییر دهید و تصویری از آن تهیه کنید.

تمرین ۳۲

کاربرد **Snap to** را امتحان کنید و برای من بنویسید که کاربرد این گزینه چه می‌باشد؟

تمرین ۳۳

دنباله ماوس را در سیستم خود فعال کنید. و تصویری از تنظیمات مربوطه تهیه کنید.

تمرین ۳۴

در سیستم خود ماوس را تنظیم کنید که با فشار دادن دکمه Ctrl دایره‌ای محل ماوس را مشخص کنید و تصویری از تنظیمات مربوطه تهیه کنید.

سربرگ چرخ Wheel

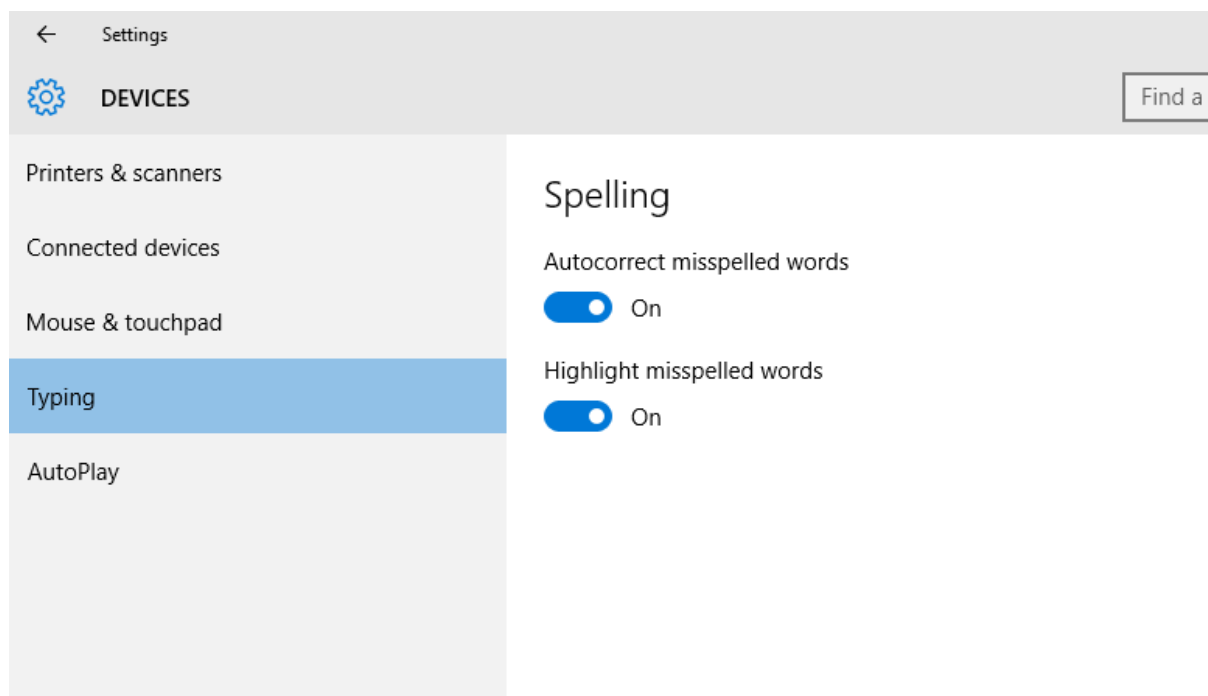
در این سربرگ می‌توانیم تنظیماتی در مورد حرکت افقی و عمودی اسکرول ماوس انجام دهیم.

تمرین ۳۵

در سیستم شما تنظیمات چرخ ماوس چگونه است؟ تصویری از تنظیمات مربوطه تهیه کنید.

وسایل – تایپ کردن Devices- Typing

در این قسمت دو تنظیم به صورت پیش فرض وجود دارد.



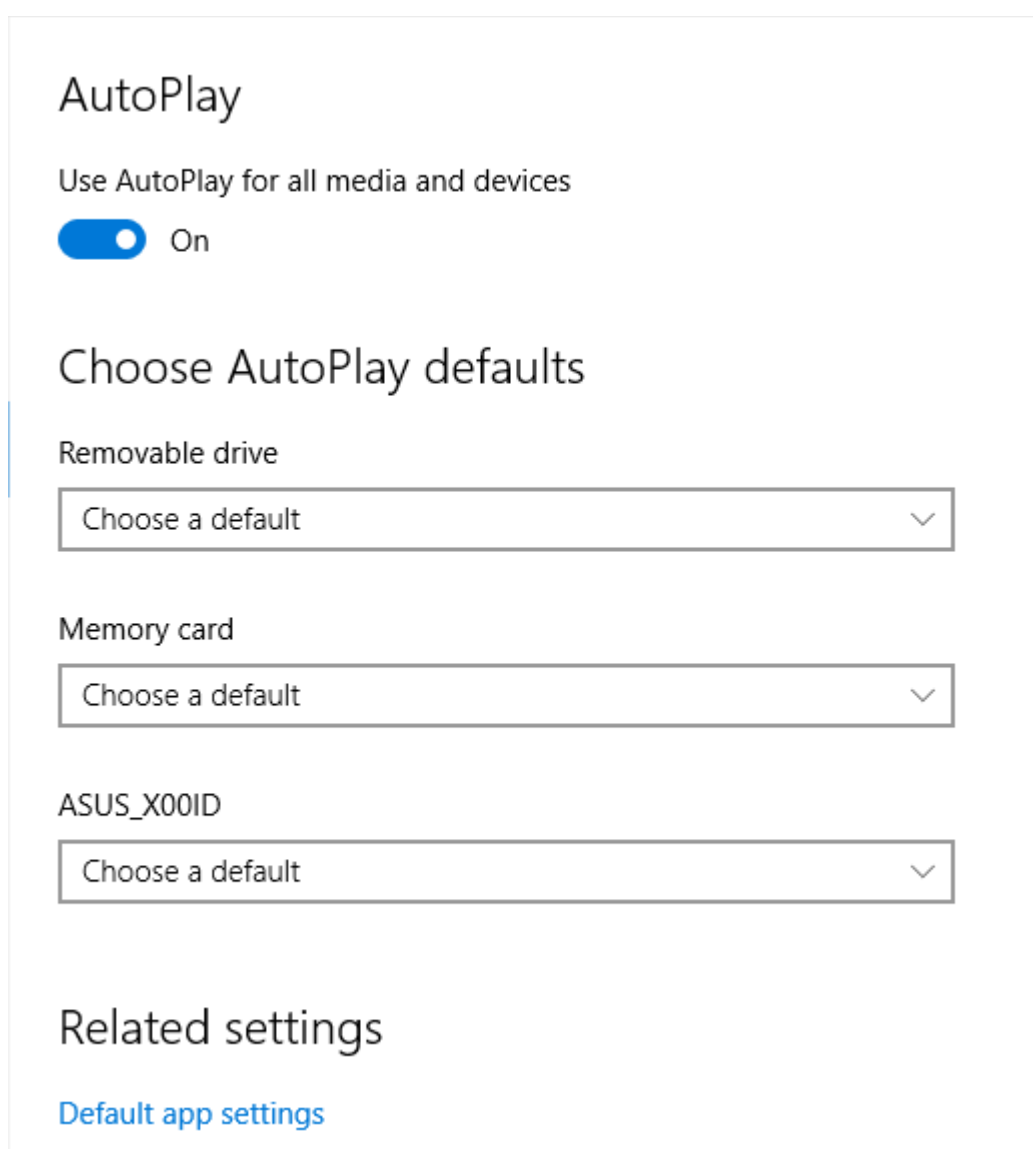
گزینه Autocorrect misspelled words که این گزینه در صورت امکان در زمان تایپ غلط‌های املایی را اصلاح می‌کند.

گزینه Highlight misspelled words این گزینه‌ها را علامت گذاری می‌کند.

تمرین 36

در سیستم شما تنظیمات تایپ چیست؟ تصویری از تنظیمات مربوطه تهیه کنید.

گزینه اجرای خودکار Auto play



The screenshot shows the Windows 'AutoPlay' settings page. At the top, the title 'AutoPlay' is displayed. Below it, the text 'Use AutoPlay for all media and devices' is followed by a blue toggle switch that is turned 'On'. Underneath, the section 'Choose AutoPlay defaults' contains three dropdown menus. The first is labeled 'Removable drive' and the second 'Memory card', both currently set to 'Choose a default'. The third dropdown is labeled 'ASUS_X00ID' and is also set to 'Choose a default'. At the bottom of the settings page, there is a section titled 'Related settings' with a link for 'Default app settings'.

وقتی رسانه، دستگاه، یا کارت حافظه ای به سیستم وصل می‌کنید چه اتفاقی باید رخ دهد؟ در این قسمت می‌توانید این موارد را تنظیم کنید.

تمرین ۳۲

در سیستم شما زمانی که Removable Drive به سیستم وصل می‌شود چه اتفاقی می‌افتد؟
آنها روی گزینه Ask me every time قرار دهید و تصویری از تنظیمات مربوطه تهیه کنید.