$\mathbf{Q_1}$: What are the data transfer rates of all types of USB?

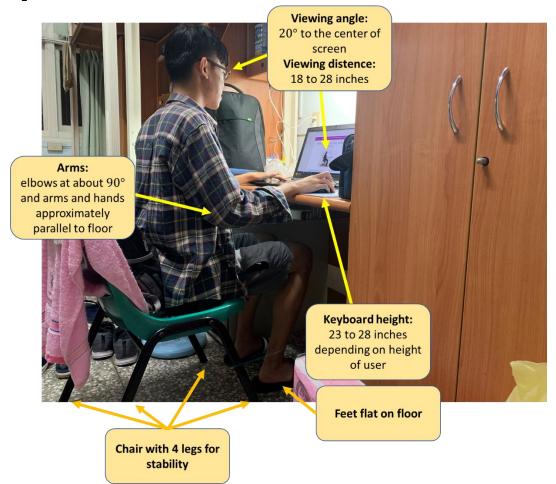
A₁: 下表中 Mbit/s 即 Mbps (Megabits per second)

USB type	data transfer rates(speed)
USB 1.0	1.5 Mbit/s (Low Speed);
	12 Mbit/s (Full Speed)
USB 1.1	12 Mbit/s (Full Speed)
USB 2.0	1.5 Mbit/s (Low Speed)
	12 Mbit/s (Full Speed)
	480 Mbit/s (High Speed)
USB 3.0	5 Gbit/s (SuperSpeed)
USB 3.1 Gen 1	5 Gbit/s (SuperSpeed)
USB 3.1 Gen 2	10 Gbit/s (SuperSpeed+/SuperSpeed 10)
USB 3.2	20 Gbit/s (SuperSpeed+)
USB 4	40 Gbit/s (SuperSpeed+ and Thunderbolt 3)

Q₂: Be an ergonomic consultant of yourself!

請仿照課本 Figure 3-32,照一張「你自己」使用電腦的正確坐姿。

 A_2 :



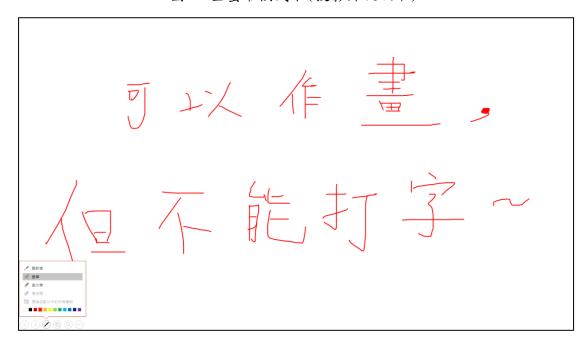
$\mathbf{Q_3}$: Be a project manager \sim

請選一個你常用或熟悉或不滿的應用程式(application),以使用者的角度 為它增加一項功能。

A₃:我常用且想要為其加上更便利的功能的應用程式是 Microsoft 的 Powerpoint。我曾經用它來製作一些作業或遊戲,但我發現它並沒有「在投影片放映時,讓使用者輸入文字至螢幕上」的功能(只有能夠用筆在螢幕上畫出圖樣或寫字的功能,但無法從鍵盤上輸入文字,如下圖一所示),但如果我們既想要讓使用者從鍵盤輸入文字(可能是回答某些題目的答案、與答題者互動......等等無法事先打好的資訊,而用寫的又要花太多時間),又不想跳出全螢幕模式回到標準模式,我努力找了很久並沒有發現類似功能(頂多只有一些特殊按鈕可以執行特定的設定好的超連結—例如跳到第一頁、結束投影片放映等)。因此我目前所想到的因應策略依然只能跳出全螢幕模式,回到標準模式,利用不會因為沒有內容而消失的預設文字方塊「按一下以新增內容」,趕緊輸入答案,再投影片放映來完成輸入文字的工作(如圖二、圖三所示)。

因此,我想要在全螢幕模式下增加「讓使用者用鍵盤輸入文字至螢幕上」的功能。新增此項功能在左下角的功能列中(如圖四所示),讓我們能夠既在投影片放映時,又能輸入文字到「按一下以新增內容」的文字方塊,此時的全螢幕所呈現的樣子如圖五所示。我們可以按下字並點擊「按一下以新增內容」,即可達到目標(如圖六所示)。

圖一 全螢幕模式下(投影片放映中)



圖二 跳回標準模式後



圖三



圖四 全螢幕模式下



圖五 全螢幕模式下



圖六 全螢幕模式下



參考資料:

- (1) What are the USB data transfer rates and specifications? 網址: https://www.sony.com/electronics/support/articles/00024571
- (2) Understanding USB: Speed, Connectors and Functionality 網址: https://www.tripplite.com/products/usb-connectivity-types-standards
- (3) USB・Wikipedia・網址: https://en.wikipedia.org/wiki/USB