

單元 1

數位公民

數位學習入門



∞ Meta

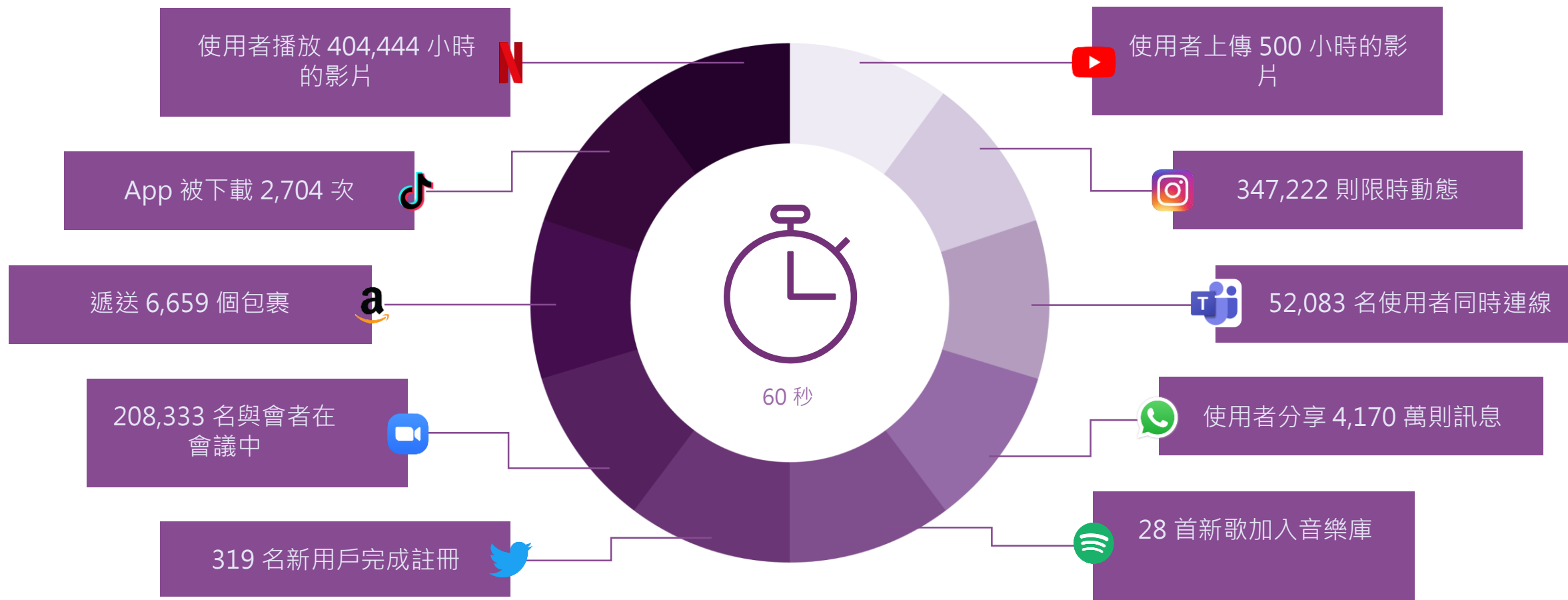
We Think Digital

什麼是網際網路？ 如何連線上網？



2020 年，網際網路上的一分鐘

網際網路上一分鐘內產生的大約資料量





什麼是 網際網路？



網際網路

將電腦互相連接的網路，讓資訊或資料能從一台電腦傳送到另一台。



網路

網路能將不同電腦連在一起。例如，電話線能將家裡的電話連接到其他電話，讓你能和在同一個電話網路裡的人通話。



資料使用

從數位與非數位資料來源觀察，分析、蒐集、呈現、評估、詮釋資料的能力。



活動

大家會怎麼使用
網際網路？





活動

大家會怎麼使用
網際網路？



交流



娛樂



工作

大家會透過什麼裝置使用網際網路？



使用裝置連上網際網路



網際網路...

- ▶ 是一個將全球所有的電腦連接起來的龐大網路。
- ▶ 改變了現代人的生活方式。
- ▶ 能用來交流、工作、找資料和從事娛樂活動。
- ▶ 能透過各式各樣的裝置連接，例如電腦、手機、電視、遊戲裝置、汽車，大家也會在網路上分享資訊。
- ▶ 能透過無線或有線方式存取。

數位資訊與分享



哪一個是一般資訊？哪一個
是數位資訊？



你最喜歡的食物



你的生日

一般資訊



關於某人或某事的事實或資料。

數位資訊



電腦能處理的資訊，像是數字、文字、圖片、影片或音訊。例如：你寄出的 Email、傳給朋友的訊息、社群媒體上的一張照片或一段影片。



你覺得世界上有多少人在
使用網際網路？



大約 45.7 億人！



活動

1



2



3



4



5



6





你的資訊在網路上安全嗎？



公共 Wi-Fi 網路 (不安全、不受信任)

不需要密碼就能登入的網路。

在同一個網路上的其他人會看見你的資訊，也能夠竊取你透過網路傳送的資料，或是監視你的一舉一動。

舉例來說，如果你人在電影院，用手機搜尋公用 Wi-Fi 上網，結果看到有學校名稱的 Wi-Fi 網路，就要小心這個網路可能想要假冒學校的網路，引誘沒有警覺的學生連接，藉此收集密碼。



私人 Wi-Fi 連線 (安全、可信任)

需要密碼登入，已啟用加密功能，你確定登入的網路和網路名稱顯示的一樣。

安全、可信任的網路能提供最好的防護。記得想想網路的來源資訊或地點。



受密碼保護的 Wi-Fi 網路

設定受密碼保護的網路時，使用者應該選擇啟用路由器的加密協定。

常見的加密協定包括有線等效加密 (WEP)、Wi-Fi 保護存取 (WPA) 和 WPA2。

透過無線網路傳送訊息時，這些協定會為資訊加密或「加擾」。加密的目的是增加駭客破解傳送內容的難度。



網站

HTTPS 是一種標準，可讓網站依此標準將資料加密，之後透過網際網路傳送。

資料加密能防止任何第三方隨意查看來自你的網路連線的資料。只要在使用的網址前面加上「https://」，就能提供額外的安全保障，而且任何瀏覽器都適用，例如 <https://www.mysite.com>。不過，並非所有網站都支援 HTTPS。



使用網際網路

連線上網有什麼好處？

連線上網有哪些壞處？

相較於有線網路，使用無線 Wi-Fi 時可能
有哪些安全風險？



網際網路

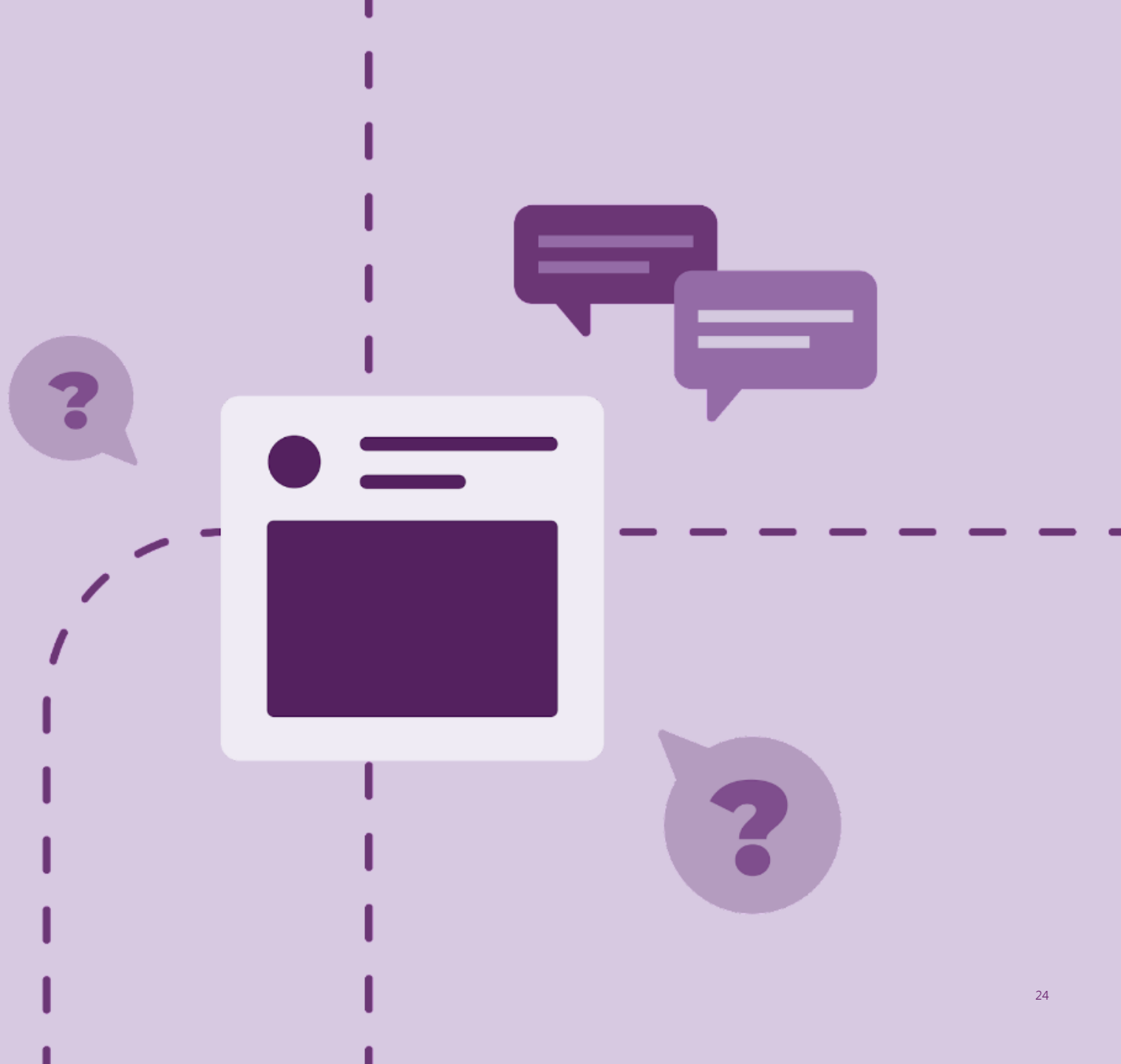
能透過無線或有線連接使用。

是一個龐大的資料網路，
全球 59% 的人都在使用網路 (而且持續增加中！)。

是大眾參與地區、國家和國際社會的重要管道。

能讓數位資訊以數字、文字、圖片、影片或音訊的形式，
在網路上被分享。

取得資訊 與探索網路社群





我曾經用網路來搜尋...

我曾經在網路上和人聊到...

我曾經在網路上收過或傳訊息給...

我曾經在網路上分享...

你知道哪些電腦或裝置 能連線上網？





活動

你知道哪些搜尋引擎？





活動



- ▶ 你使用過搜尋引擎嗎？
- ▶ 你使用哪一個搜尋引擎？
- ▶ 你搜尋了什麼？
- ▶ 你有找到需要的資訊嗎？



你知道哪一些
社群媒體網站？



即時通訊

讓你能在保有較多隱私的情況下與另一個人或一群人直接對話。

即時通訊的例子：Facebook Messenger、WhatsApp、微信 (WeChat)、LINE



活動



- ▶ 在網路上與他人互動或交流的方式有哪些？
- ▶ 你使用過這些社群媒體或即時通訊軟體嗎？
- ▶ 你喜歡哪幾個？



你知道哪些電子郵件 (Email) 平台？

依照場合與目的，選擇最適合的平台



連線上網

使用網路瀏覽器上網時，會發現各種網站與網頁，能找到許多資訊和網路社群。



搜尋引擎

搜尋引擎有很多種，能提供各種不同的網站，幫助你找到與搜尋主題相關的資訊。



社群媒體

大家會透過社群媒體分享個人生活、與家人和朋友維繫感情，或是從事其他社交行為。

數位身分 與網路名譽





活動

代表你的身分的資訊



與朋友分享



與老師或主管分享



與陌生人分享

什麼能構成數位身分？(請寫三個)





活動



她是小美

- ▶ 小美 19 歲，以後希望成為護士。
- ▶ 她來自台中，喜歡唱卡拉 OK。
- ▶ 小美有一個只小她兩歲的弟弟阿明，姊弟感情非常好。
- ▶ 小美的興趣是看電影。

你願不願意告訴
朋友...

你的名字？

你的住址？

你的秘密？

你願不願意告訴
全班...

你的名字？

你的生日？

你的住址？



如果你的貼文可能傷害他人、被錯誤解讀，或是有害自己或別人的名譽，你會想在貼文上分享什麼樣的資訊？

在網路上分享時：

- ▶ 思考你的價值觀和分享對象
- ▶ 必須知道資訊的傳播範圍可能超出你的預期
- ▶ 了解你放上網路的某些資訊會成為公開資訊，能透過網路搜尋找到
- ▶ 大家能找到更多關於你的資訊，正面或負面都有可能

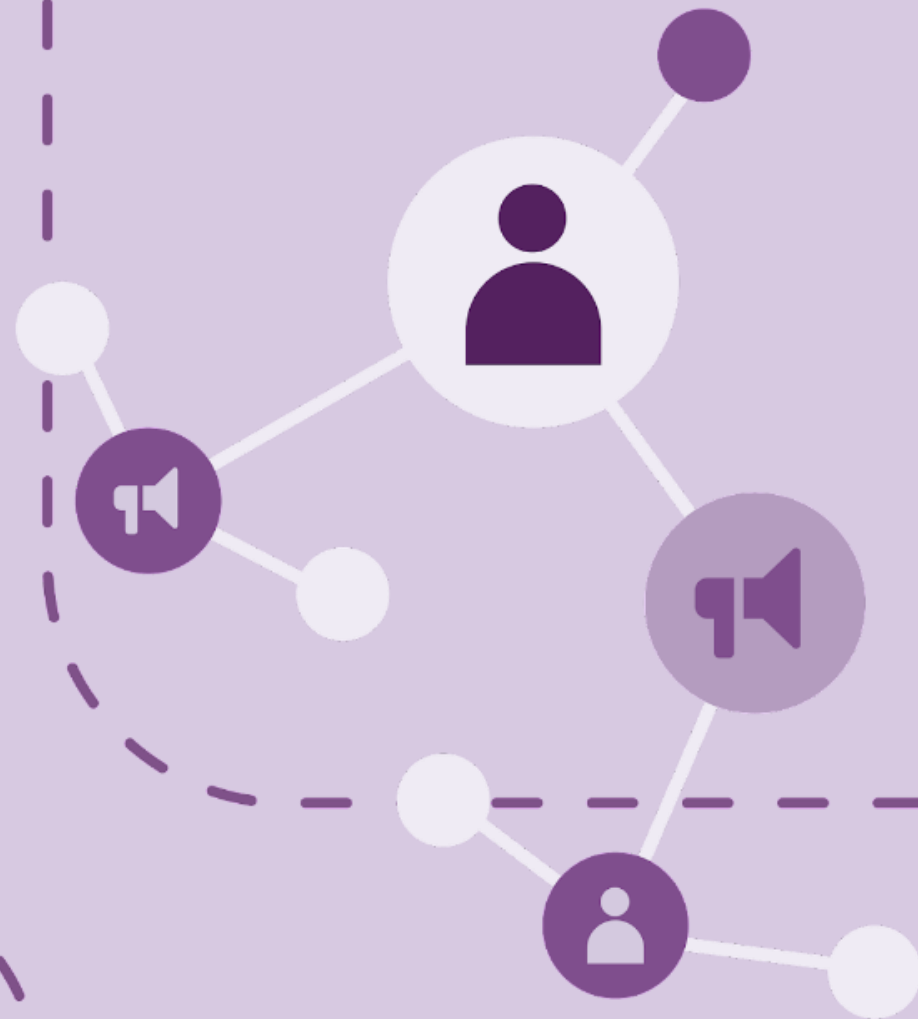


活動

搜尋你的名字



數位公民的 內涵與重要性





你覺得
數位公民
的意思是什麼？



身為網路社群的一份子有哪些好處與責任？





這些身為數位公民的好處
和責任為什麼重要？



數位公民

- ▶ 數位公民對於打造彼此尊重、安全的網路社群非常重要。
- ▶ 一個數位公民會透過持續學習、成長，更了解數位公民的真諦，以及數位公民對網路世界的重要。
- ▶ 身為優質數位公民的好處和責任包含：為了以適當、負責任、賦能的方式運用科技而持續發展自身能力。這些能力包含幫助他人區別事實與虛構、培養健康的人際關係、保護自身安全、追求身心健康、培養韌性、秉持同理心帶領他人、與不同文化背景的人溝通、尊重多元觀點、積極思考如何貢獻社會，以及透過團隊合作為線上與線下世界帶來正向轉變。

單元 1

數位公民

數位學習入門



∞ Meta

We Think Digital