

附件二：「2017 年花蓮縣夢想起飛-第 4 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	SeniPhone		隊伍編號	(此編號由主辦單位填寫)	
學籍分組	☐ 國小組 ☒ 國中組				
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 ☐ 災害應變 ☐ 農糧技術 ☐ 運動育樂 ☐ 綠能科技 ☐ 安全健康 ☒ 社會照顧				
作品規格	寬：6 cm	高：8 cm	深：1.5 cm	重量：<300 g	
作品規格長、寬、高上限為 1 公尺，重量上限為 10 公斤，若超過上述限制，可利用模型代替之					
摘要說明					
填寫說明：(閱讀本說明後即可刪除，節省版面) - 作品摘要說明以6頁為限，第7頁起不予審查，以A4列印。 - 作品摘要說明請使用文字及圖片(照片)方式呈現。 - 此文件請依照本格式填寫。 - 字型設定：中文標楷體12pt，英文Times New Roman 12pt。黑色字體。 - 段落設定：行距1.5倍行高 - 請將摘要說明表連同報名表於105年10月5日(三)至10月12日(三)下午5時止寄達花蓮縣中正國小輔導室收(970花蓮縣花蓮市中正路210號)，不以郵戳為憑。另電子檔檔名請以「類別-組別-作品名稱」命名(如「災害應變-國小-多功能牙刷」)，並寄至hse8462860@gmail.com。 - 作品摘要說明內容須包含 - 作品名稱 - 作品內容與參賽類別的關聯 - 作品設計/創作動機與目的 - 作品效用與操作方式 - 作品傑出特性與創意特質 - 其他(創作歷程說明)					

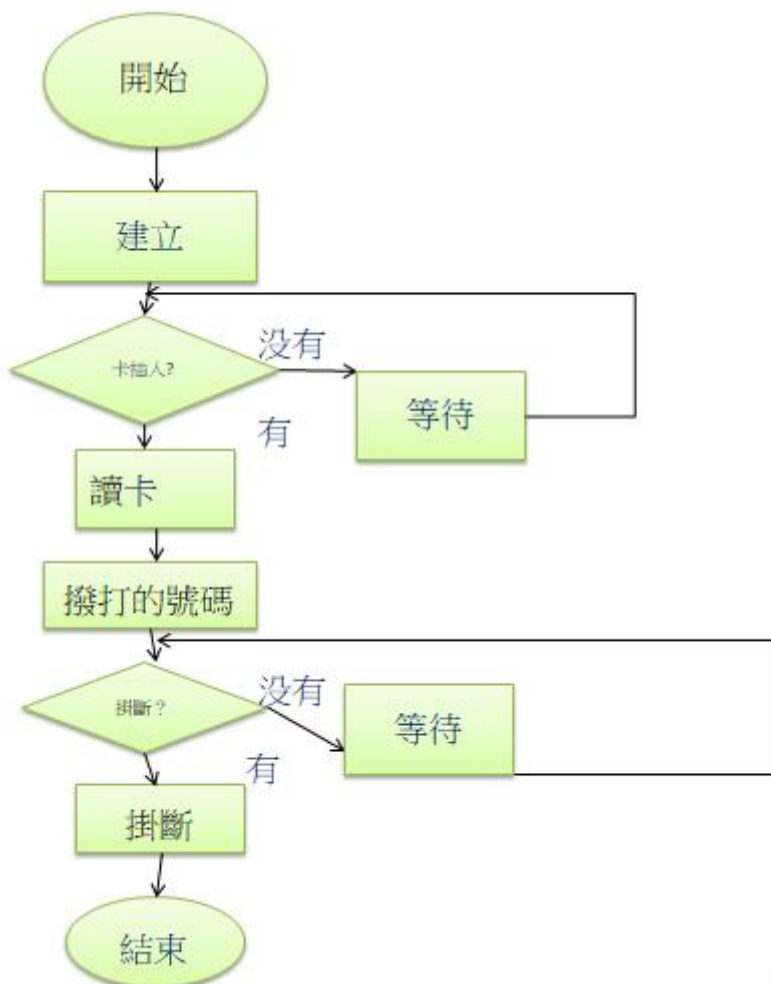
作品介紹

在現在的社會中，有很多需要關懷和照顧的老人家，也常常會有老人家忘記回家的路、走失在外的消息及新聞。

我們的作品 SeniPhone 正是針對這個問題提出了解決的辦法，這個作品包含了兩個為老人家設計的程式，首先是插卡打電話，因為老人家沒辦法記得太多的電話號碼，所以我們使用插卡的方式來解決，每張卡都有自己的編號，會對應 APP 裡所對應的電話號碼，只要把卡插到感應器裡就會撥號，接著是 GPS 定位，只要家人使用簡訊傳送 GPS 的字樣，就可以確認老人的位置，另外只要有來電被忽略、或沒接到 SeniPhone 就會自動回撥。

雖然運用機器人來照顧人是一件很有效率很現代化的方式，但機器人並不是真人，不像人一樣有感情，所以如果有時間還是又多多陪伴家中的老人，及社會中的年長者。

作品效用與操作方式



1. 插卡打電話，因為老人家沒辦法記得太多的電話號碼，所以我們使用插卡的方式來解決，每張卡都有自己的編號，會對應 APP 裡所對應的電話號碼，只要把卡插到感應器裡就會撥號
2. 接著是 GPS 定位，只要家人使用簡訊傳送 GPS 的字樣，就可以確認老人的位置，另外只要有來電被忽略、或沒接到 SeniPhone 就會自動回撥。

價錢

電池*2: 30 元

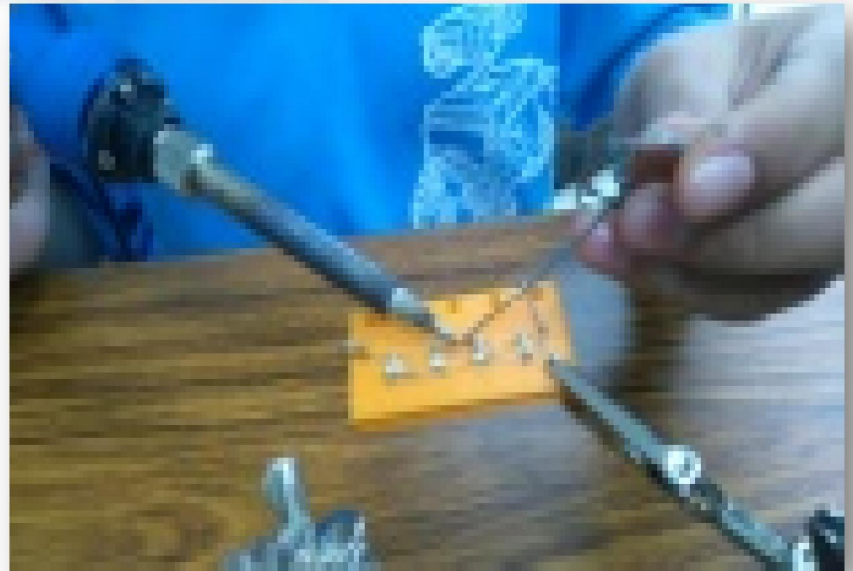
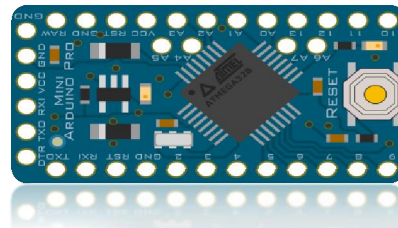
Pro mini*1: 100 元

藍芽*1: 150 元

光明電阻*4: 12 元

LED*4: 4 元

(PLA 、電線、電阻約<50 元)



創造動機

在現在的社會中，有很多需要關懷和照顧的老人家，也常常會有老人家忘記回家的路、走失在外的消息及新聞。



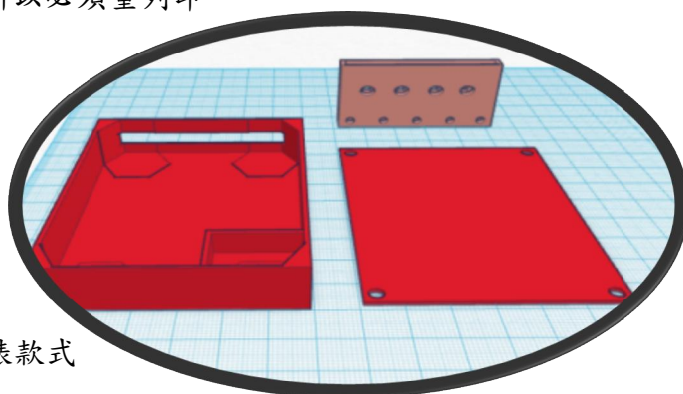
其他考量因素

1. APP 的概念還不是很了解，經過老師指導就明白。
2. 焊接錯誤，再把它修復。

3. 卡片製作過程，護貝錯誤很多次，所以必須重作。
4. 3D 列印: 尺寸大小的掌握很困難，所以必須重列印。

未來展望

1. 增加更多功能，例如：聲控
2. 外型更精美，例如：輕薄短小、手錶款式



照片集錦

