

匡智屯門晨崗學校 言語治療師

林子欣姑娘



1. 溝通易發展歷程



「溝通易」是...

- 發聲溝通工具
- 可安裝於iOS及Android裝置的免費應用程式
- 集語音輸出裝置與圖庫於一身
- 訓練員可按使用者的需要，設計個人化的溝通版面
- 本地化內容
- 承蒙凱瑟克基金的撥款支持，讓「溝通易」應用程式得以優化至3.0版本



由「1.0」發展到「3.0」

	溝通易1.0	溝通易2.0	溝通易3.0
年份	2013	2016	2021
重點對象	• 有口語溝通障礙的人士	• 活動能力有限制的 人士	• 自閉症人士 • 非華語人士
裝置	• iOS	• iOS, Android	• iOS, Android
特色	• 製作個人化溝通版面 • 內置圖庫 (1500張 本地化圖片) • 掃視及組句遊戲 • 分享檔案	• 掃瞄功能 • 透過藍牙連接不同的 輸入裝置	• 粵拼鍵盤 • 粵拼遊戲 • 編輯功能優化 • 分享檔案功能優化

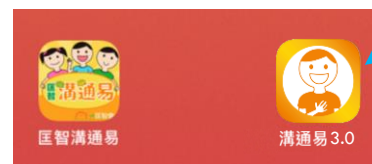


2. 「溝通易3.0」



分辨匡智溝通易2.0 及溝通易3.0程式

應用程式的圖示



分辨匡智溝通易2.0 及溝通易3.0程式

首頁

2.0版本



3.0版本



分辨匡智溝通易2.0 及溝通易3.0程式

檔案頁

2.0版本 (藍天草地背景)



3.0版本 (淺藍色背景)



進入溝通易3.0程式 – 首頁

選擇功能

- 發聲溝通卡
- 粵拼發聲鍵盤
- 粵拼翻譯器
- 匯入溝通檔案



3. 功能

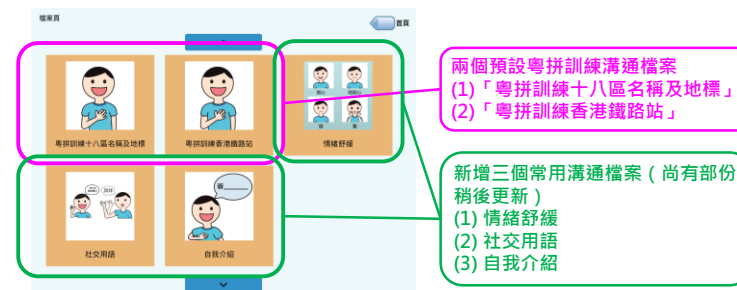


3.1 檔案頁



新增預設溝通檔案

預設溝通檔案新增兩個粵拼訓練檔案，亦新增了常用溝通檔案



新增預設溝通檔案：粵拼訓練



新增預設溝通檔案：粵拼訓練



新增預設溝通檔案：情緒舒緩



新增預設溝通檔案：社交用語



新增預設溝通檔案：自我介紹



3.2 編輯檔案 / 溝通版面



新增/優化功能

- 溝通卡排列：增設4x8選項
- 自訂標題 - 可輸入最多15個中文字及27個英文字母
- 將自定標題/錄音改回內置圖庫原標題/電子聲檔
- 粵拼音標顯示選項：1至3個字將會顯示粵拼
- 自訂錄音：不設時限
- 句子列：可使用最多12張溝通卡組句
- 句子列溝通卡標題分享
- 內置圖庫新增溝通卡
- APP背景顏色：增設白色背景顏色選項
- 溝通卡顏色外框：增設黑色外框

溝通卡新增排列選項



增設4x8
溝通卡
排列選項

溝通卡新增排列選項



同一溝通版面顯示最多32張溝通卡，
適合掃視及句子組織能力較佳的使用者。



4x8
溝通卡
排列版面

增加標題字數



中文字由8個字增至15個字 (包括標點符號及空格)



增加標題字數



英文字由8個字增至27個字 (包括標點符號及空格)



將自定標題/錄音 改回內置圖庫原標題/電子聲檔

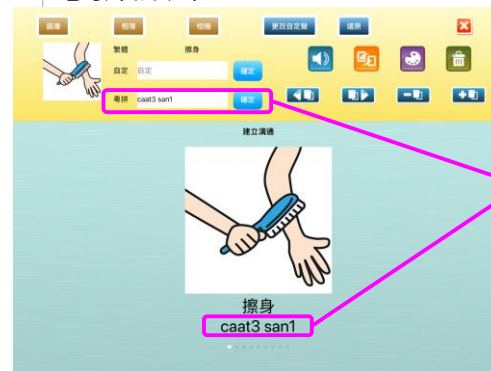


粵拼顯示



可選擇
顯示或不顯示

粵拼顯示



增設粵拼一欄

粵拼顯示



標題下顯示粵拼

粵拼顯示

編輯溝通卡標題時，粵拼會自動顯示，訓練員亦可對粵拼作修改

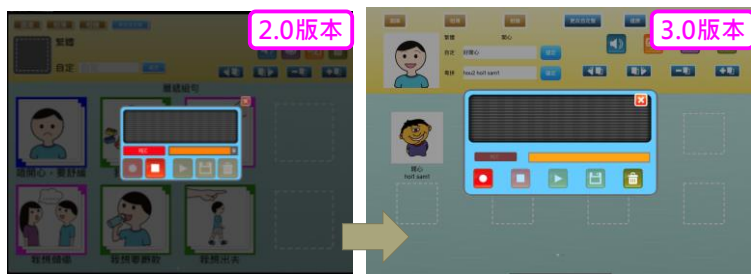


在溝通卡版面，只會顯示3個字或以下標題的粵語拼音



自訂錄音

錄音的長度由原本最長10秒，增至無上限。



聲檔

- 2.0 版本為錄製聲檔，當有自訂標題時，需要另行錄音。



- 3.0 版本為text to speech 電子聲檔，可透過更改溝通卡的自訂標題更改聲檔，無須另行錄音，惟暫時只支援女聲。



句子列最多可使用12張溝通卡



可選擇最多
以12張溝通卡組句

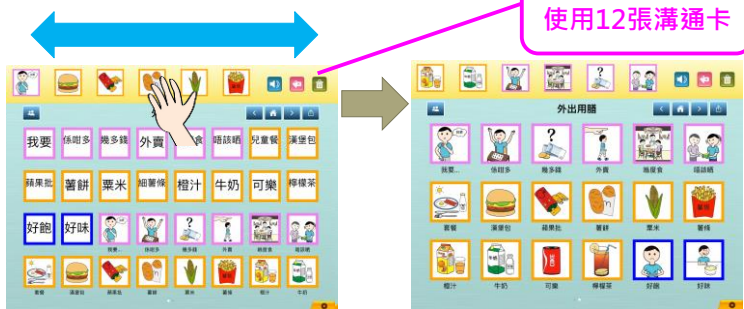
句子列最多可使用12張溝通卡



2.0版本只能使用
最多6張溝通卡

句子列最多可使用12張溝通卡

每次顯示6張溝通卡，滑動以顯示前/後6張



句子列分享句子

溝通易3.0 新增句子列內容分享功能，

使用者可將句子列的所有溝通卡標題複製，然後貼到其他的社交應用程式，達至最佳的溝通效能。



內置圖庫新增溝通卡

- 圖庫2013的「地方_國家及城市」新增7張國家溝通卡



加設白色檔案背景

為了令視障使用者更易於使用溝通易3.0，新增了白色檔案背景。



加設新溝通卡顏色外框

當配合黑色外框使用時，為視障使用者提供了較大的顏色對比，有助視障使用者更易辨識到溝通卡的位置和內容。



3.3 分享溝通檔案



優化分享檔案方式

- 改以雲端分享檔案
- 減少因電郵附件容量限制而未能分享溝通檔案的機會

分享溝通檔案



2.0版本使用
電郵分享
溝通檔案

分享以溝通易3.0製作的溝通檔案

3.0版本以檔案編號形式分享溝通檔案

按「分享檔案」後，會出現檔案編號，編號有效期為7日



匯入溝通檔案

於首頁按「匯入溝通卡檔案」，然後輸入檔案編號



將雲端上的溝通檔案儲存到硬碟



1. 按「分享檔案」。
2. 記錄「檔案編號」，然後按「獲取驗證碼」。

將雲端上的溝通檔案儲存到硬碟



3. 記下3位數字的驗證碼。
4. 於<http://hcaac.mhs.edu.hk/backup.html>網頁，輸入檔案編號及驗證碼，按「下載」。

匯入2.0溝通檔案，
或存於硬碟內的3.0檔案

於以下網址匯入上述溝通檔案 <http://hcaac.mhs.edu.hk/backup.html>



1. 選取所需的2.0溝通檔案，
或存於硬碟內的3.0檔案。

2. 按「上傳」

匯入2.0溝通檔案，
或硬碟內的3.0檔案



3. 上傳完成後，會顯示檔案編號。



4. 於首頁按「匯入溝通卡檔案」，
然後輸入檔案編號



3.4 粵拼發聲鍵盤



粵拼發聲鍵盤



3.5 粵拼遊戲



粵拼遊戲

共5款遊戲



3.6 溝通易2.0版本及3.0版本 操作差異



刪除檔案

2.0版本

按「-」鍵，
再選取需要刪除的檔案。



刪除檔案

3.0版本

1. 選取需要刪除的檔案，持續按並向左邊拉。



2. 按「刪除」。



組句遊戲

2.0版本

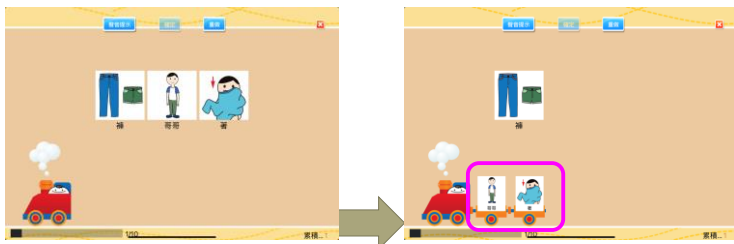
車卡上會顯示用來組句的溝通卡數目。



組句遊戲

3.0版本

車卡只在按溝通卡後才呈現。



3.7 溝通易3.0
於不同裝置內的功能比較



	iPad / iPad Pro / iPad Mini	iPhone	Android
發聲溝通卡	• 7種排列方式 • 編輯溝通卡 • 開啟溝通檔案 • 分享溝通檔案 • 遊戲 (掃視/組句) • 粵拼遊戲	• 5種排列方式 (1X1, 1X2, 1X3, 2X4, 2X6) • 開啟溝通檔案	• 5種排列方式 (1X1, 1X2, 1X3, 2X4, 2X6) • 開啟溝通檔案
粵拼發聲鍵盤	✓	✗	✗
粵拼翻譯器	✓ (暫未對外開放)	✓ (暫未對外開放)	✓ (暫未對外開放)
匯入溝通檔案	✓	✓	✓

謝謝各位！

