

HOMeMEETING TECHNICAL PAPER

JoinNet 使用手冊

補篇：Android 2.0 版

HomeMeeting Inc. 官方文件

免責聲明；不附隨保證

這份資訊以及其它所有文件 (印刷或電子檔)，只供參考之用。雖然本公司已盡力確保這份資訊的完整性與準確性，這份資訊以及其它所有文件係以“現況”提供，但 **HOMEMEETING INC.** 不對任何明示或默示的擔保及條件負責，其中包括但不限於適售性、適合某特定用途等情形。**HOMEMEETING INC.** 將不會對使用這份資訊以及其它所有文件或與之相關而引起任何損害，包括但不限於直接、間接、衍生或附帶的損害承擔任何賠償。在這份資訊以及其它所有文件中，**HOMEMEETING INC.** (或其供應商或授權商) 做任何保證或陳述，或修改使用這個軟體適用授權合約的條款及條件，有任何未盡事項與此相反，也不應具有效力。

如本免責聲明及版權告示的中、英文兩個版本有任何抵觸或不相符之處，須以英文版本為準。

版權

根據此法例及權利，除了在憑證中或管制使用該軟體的許可協議中所描述的方式之外，在未經 **HomeMeeting Inc.** 書面同意下，這份文件或軟體之全部或部份均不可被複印、影印、重製、翻譯或轉換成任何電子檔或機器可判讀的格式。

© Copyright 2013 **HomeMeeting Inc**
15357 NE 90th Street
Redmond, WA98052

版權所有。在美國印刷

JoinNet Android 2.0 版新功能

桌面共享

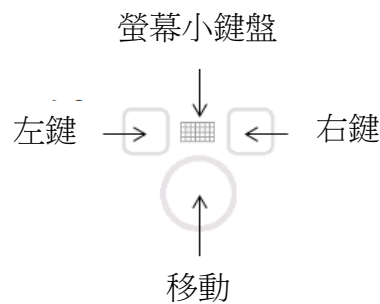
支援 JoinNet 電腦版桌面共享給 JoinNet Android 版，但 JoinNet Android 版無法桌面共享給 JoinNet 電腦版。

遠距離操控

支援 JoinNet Android 版遠距離操控 JoinNet 電腦版，但 JoinNet 電腦版無法遠距離操控 JoinNet Android 版。



JoinNet Android 版在遠距離操控期間使用**螢幕滑鼠**進行操控；例如，觸控“移動圈”來拖曳滑鼠，觸控“鍵盤圖示”來啟動螢幕小鍵盤進行文字輸入(與設備有關)。

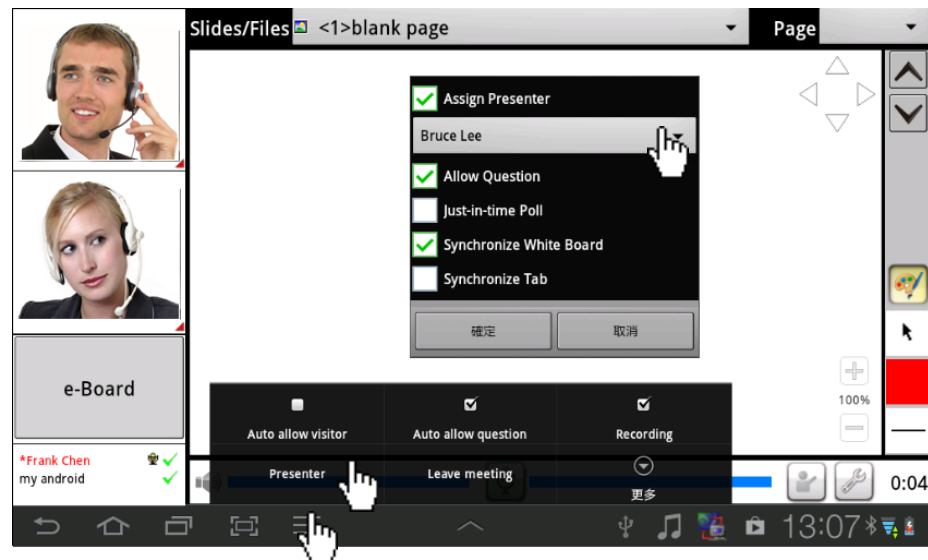


當移動螢幕滑鼠，在您進行點選滑鼠左鍵與右鍵之前，您必須確定螢幕滑鼠 (黃色) 與遠端桌面滑鼠 (白色) 的鼠標是合併在一起—兩個滑鼠動作有遲滯通常是由網路延遲造成的。



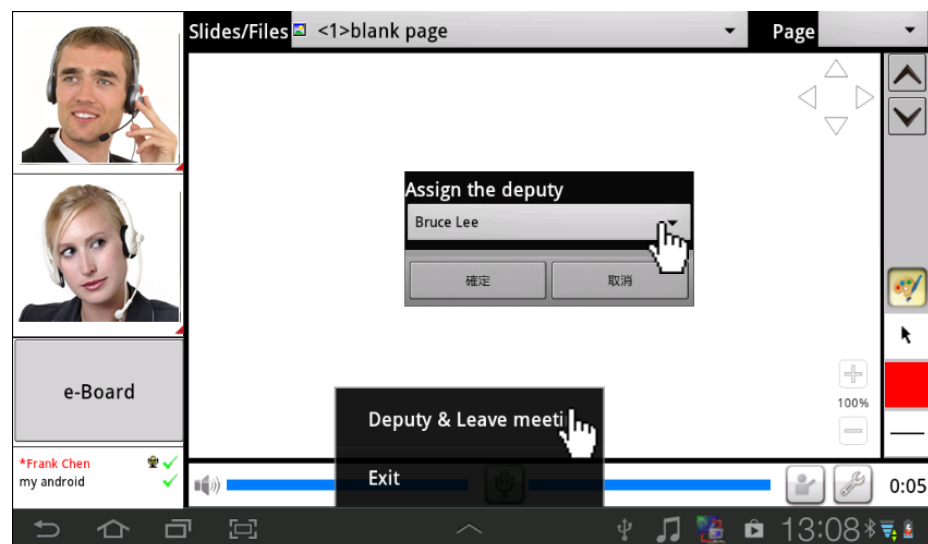
簡報者

有關簡報者的更多說明請參考 JoinNet 使用手冊。唯一不同之處是如下所示的圖形使用者介面設計：



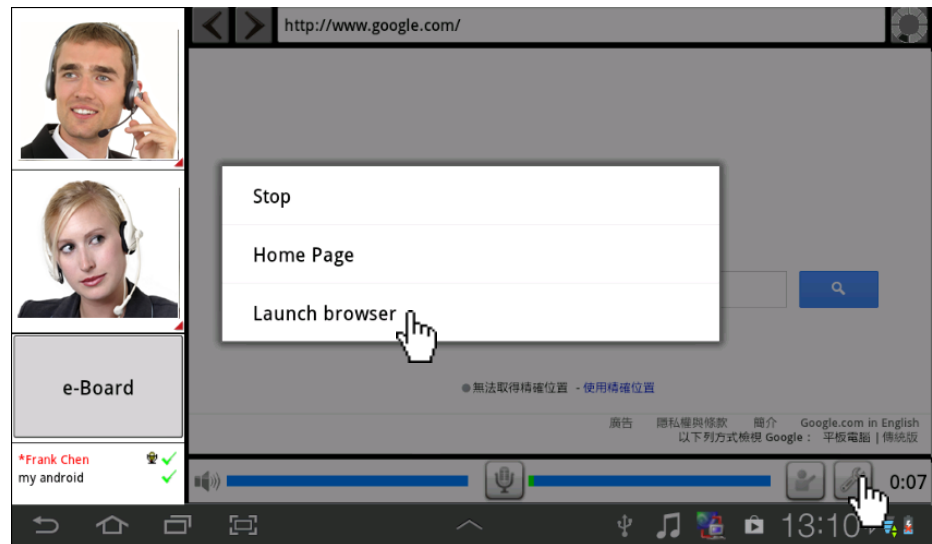
助理

有關助理的更多說明請參考 JoinNet 使用手冊。唯一不同之處是如下所示的圖形使用者介面設計：



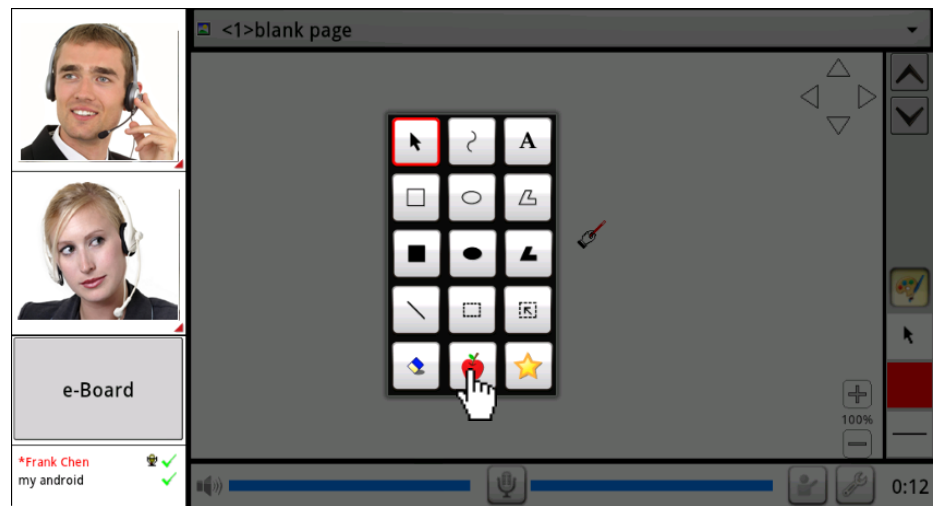
以瀏覽器開啟連結

大多數時候共同瀏覽網頁都可以正常運作，除了播放 Youtube 影片之外。這是與 Flash 播放器有關的未知程式缺陷。一個迂迴的解決方案是以瀏覽器開啟連結來播放 Youtube 影片：只要選擇工具 (🔧) 接著將瀏覽器變更成標準的瀏覽器—最後使用返回 (🏠) 來回到 JoinNet.



戳記: 蘋果 & 星號

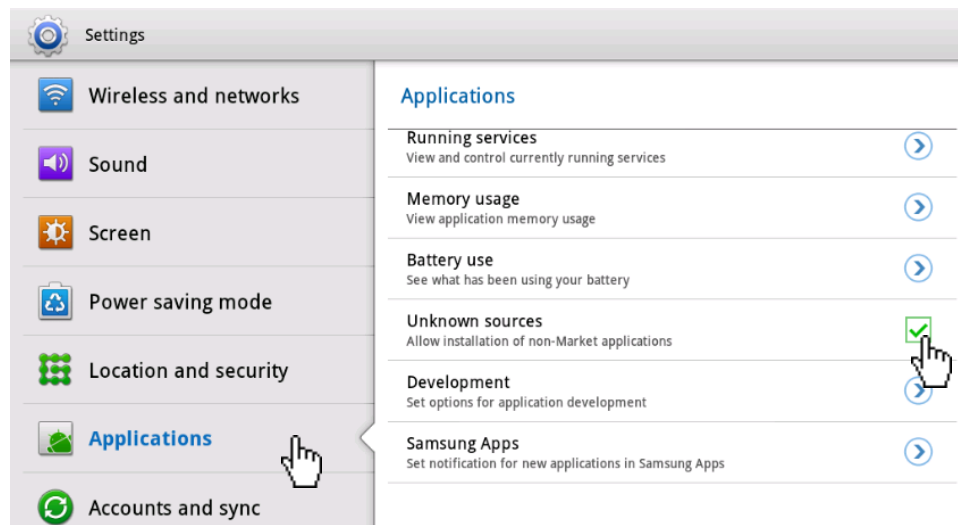
有關戳記的更多說明請參考 JoinNet 使用手冊。唯一不同之處是如下所示的圖形使用者介面設計：



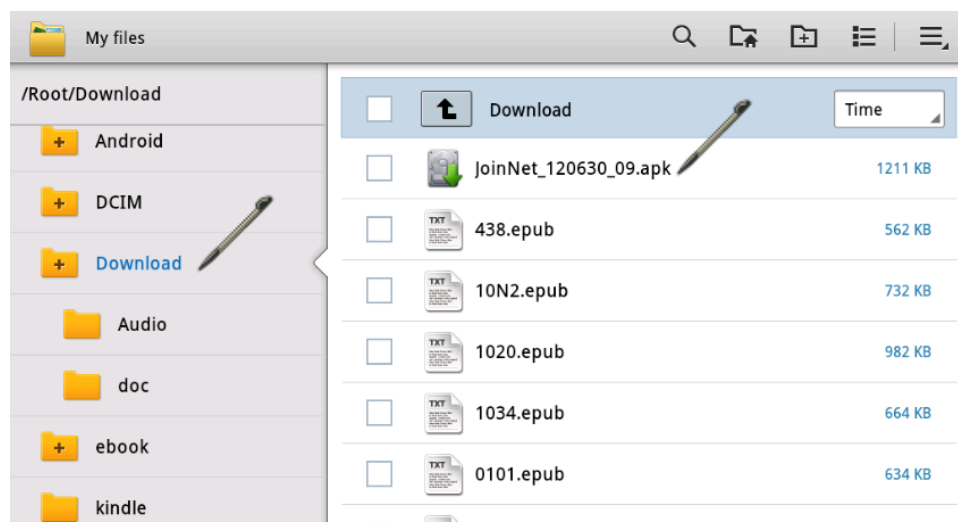
安裝

JoinNet Android 版可以被安裝在 Android 裝置上，包括手機與平板，但是使用者介面會稍有不同。在這一份手冊中，會以平板的介面來做說明。由於 JoinNet Android 版並沒有在 App Store 或 Google Play 上架，所以使用者必須手動安裝。請按照下列步驟來安裝 JoinNet Android 版：

1. 在設定底下選擇應用程式接著勾選允許安裝來源不明的應用程式來允許安裝未上架的應用程式。



2. 下載 JoinNet_(版本號).apk 到您的 Android 裝置上，然後點選該 Android 應用程式套件檔案 (apk) 來開始安裝。JoinNet Android 有五個應用程式套件檔案；即供 Android 4.4 版、4.1 版、3.0 版、2.3 版以及 2.2 版使用的套件檔案。在您安裝 JoinNet Android 版的 apk 之前，請先確認您的 Android 版本。



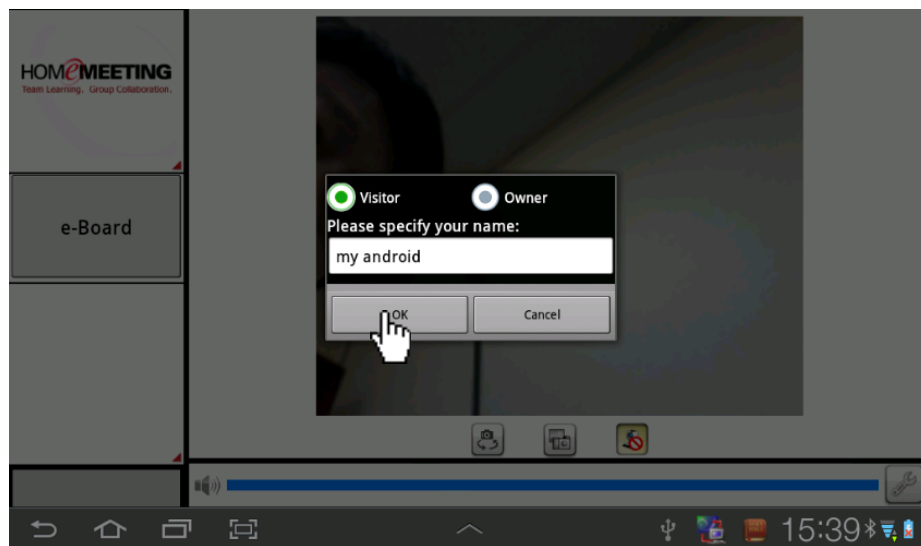
啟動 (關閉) JoinNet

您可以使用 HomeMeeting Messenger Android 版來啟動 JoinNet Android 版，除此之外另外一種啟動 JoinNet Android 版的方式就是經由點選拜訪網址來下載一個 JNJ 檔，包括經由電子郵件與網頁。下列是啟動 JoinNet Android 版的螢幕截圖範例：

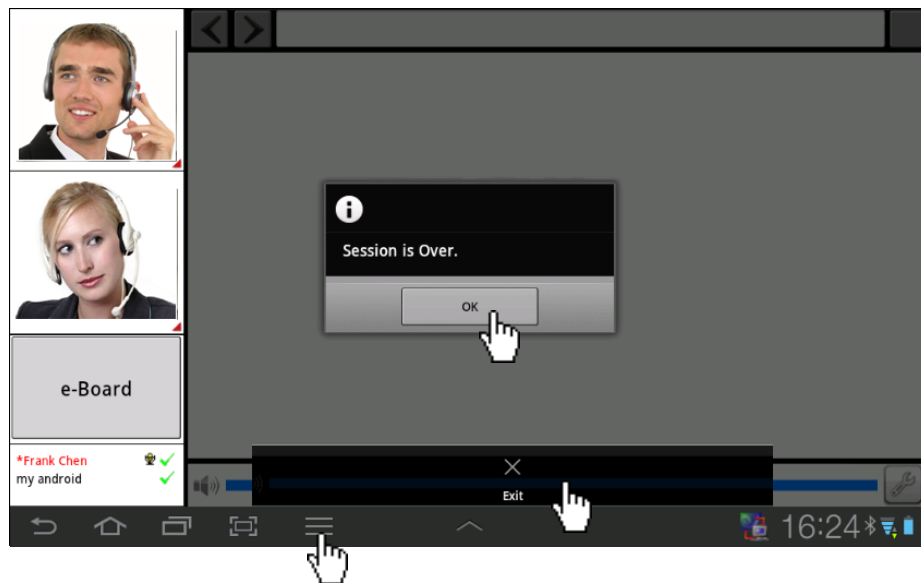
1. 在 Web Office 伺服器的網頁上點選使用者名稱；選擇 JoinNet 做為要使用的應用程式。



2. JoinNet 將會自動地啟動。選擇訪客接著輸入姓名來拜訪某人的網路辦公室。點選 OK 來等待獲准進入網路辦公室。

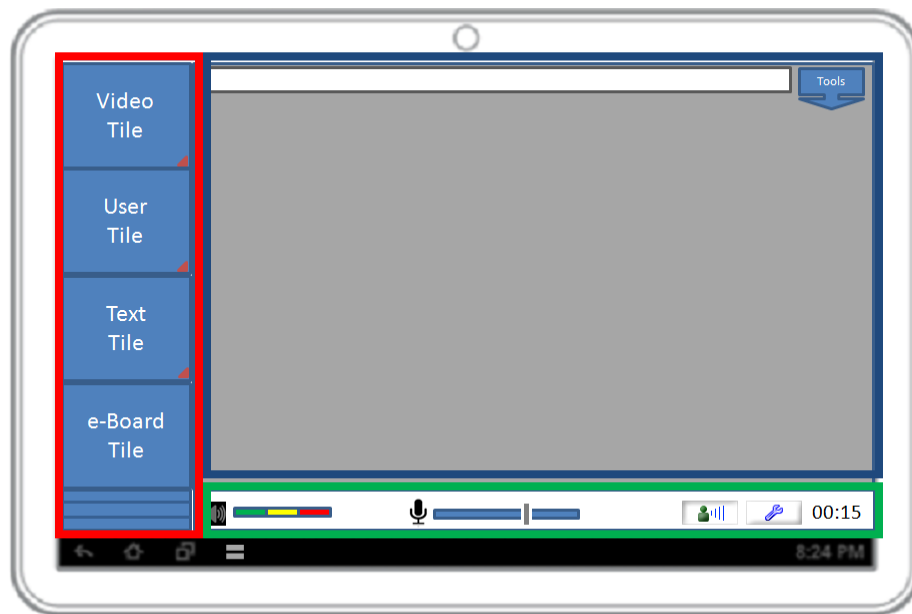


3. 當會議室主人結束會議時，首先在“Session is Over”上點選 OK，接著點選在底部的 Android 檔案選單，最後選擇關閉 JoinNet。



使用者介面

儘管 JoinNet Android 版看起來跟 JoinNet 電腦版很不同，但設計原理頗為相似：**方塊磚面板**、簡報區以及**語音/視訊指示器**—每個文字顏色對應到圖表中使用的顏色框。



方塊磚面板

在方塊磚面板中有五個方塊：**自我影像**、**視訊**、**使用者**、**e-Board** 以及**文字**方塊。自我影像是由您的 Android 裝置所擷取的自我影像；視訊是由 MCU 所提供的串流視訊，使用者是使用者列表 (即控制臺)，e-Board 是供切換白板、共同瀏覽網頁、桌面共享以及遠距離操控使用，最後文字是供文字交談使用。

您可以上下捲動方塊磚面板然後觸控一個方塊來選擇分配給它的功能。

簡報區

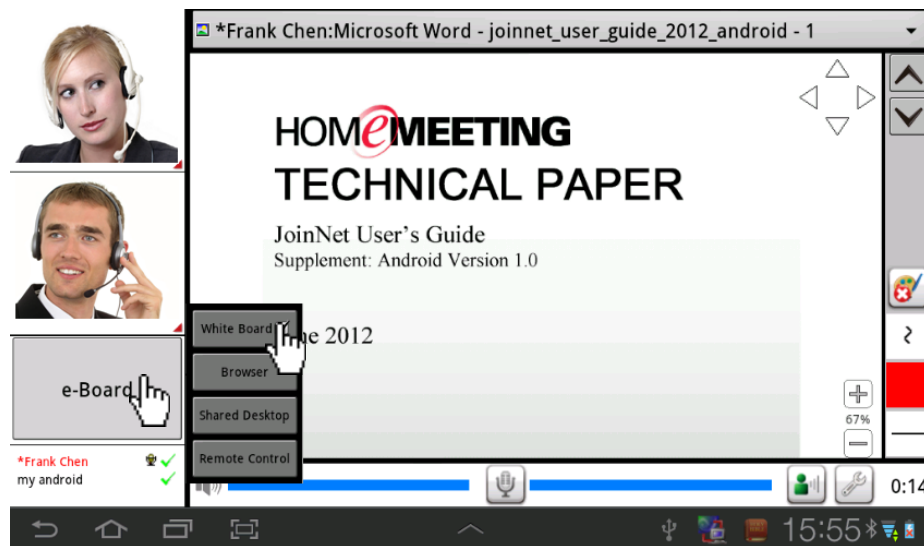
當某個方塊被觸控或選取，簡報區將會顯示與該方塊相關的功能。

語音/視訊指示器

與 JoinNet 電腦版類似，有一個點擊發言的按鈕。如果您成為發言者，麥克風音量指示器會變成啟用狀態如同 JoinNet 電腦版一樣。喇叭音量指示器接收來自 MCU 的語音資料。要調整喇叭音量，您必須使用裝置的音量控制進行調整。

基礎知識

由於這份文件是 JoinNet 電腦版使用手冊的補篇，所以這裡僅涵蓋一些基本的功能。有經驗的 JoinNet 使用者應該可以直覺地找到並使用其它標準功能，就如同當他們使用 JoinNet 電腦版一樣。



您是發言者嗎？

在語音/視訊指示器：



表示您尚未發言。點選來請求發言。



表示您正在發言。點選來結束發言。



點選來允許發言 (主持權持有者專用)。

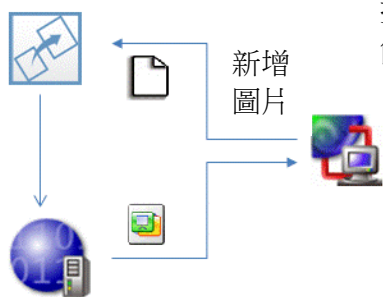


麥克風靜音。點選來解除麥克風靜音。

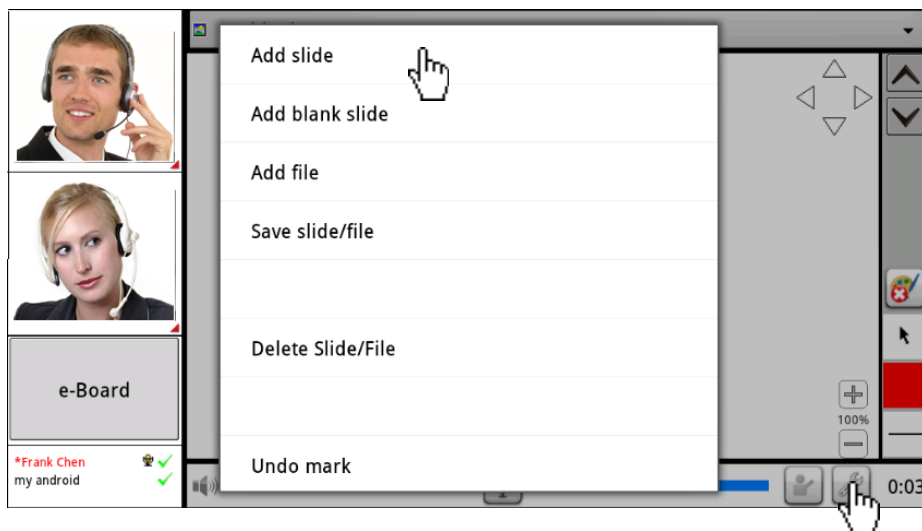
新增圖片

要新增圖片到白板上，點選工具按鈕  然後選擇上傳圖片。選擇一個檔案來變成圖片上傳白板上。

注意：Android 上並沒有 JoinNet 印表機。一旦選取某個檔案來新增圖片到白板上，JoinNet Android 版會上傳選取的檔案到一個**轉換**伺服器來轉換圖片再將內容傳送到 MCU，來取代 JoinNet 印表機在本機上列印圖片。

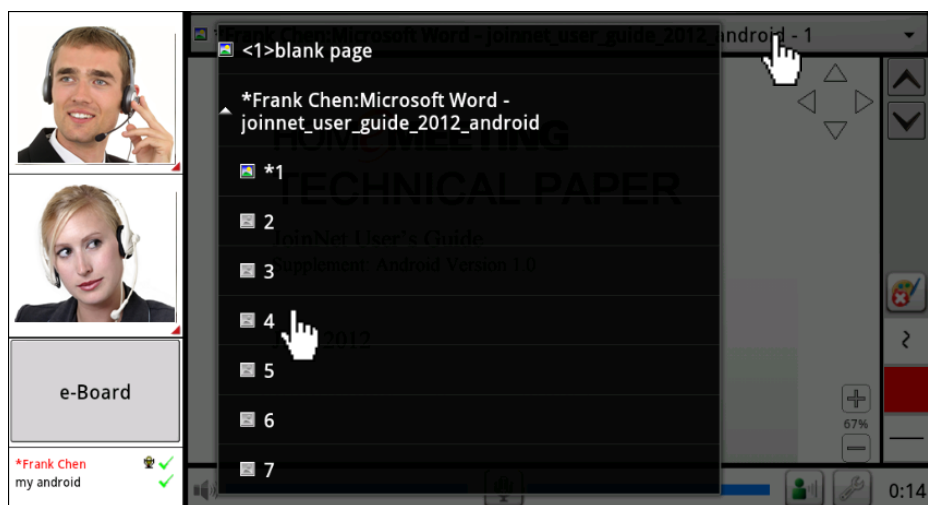


為了使用新增圖片，您的 MCU 伺服器必須配置一個轉換伺服器。有關建立轉換伺服器的設定請參閱下一個章節。



變更圖片

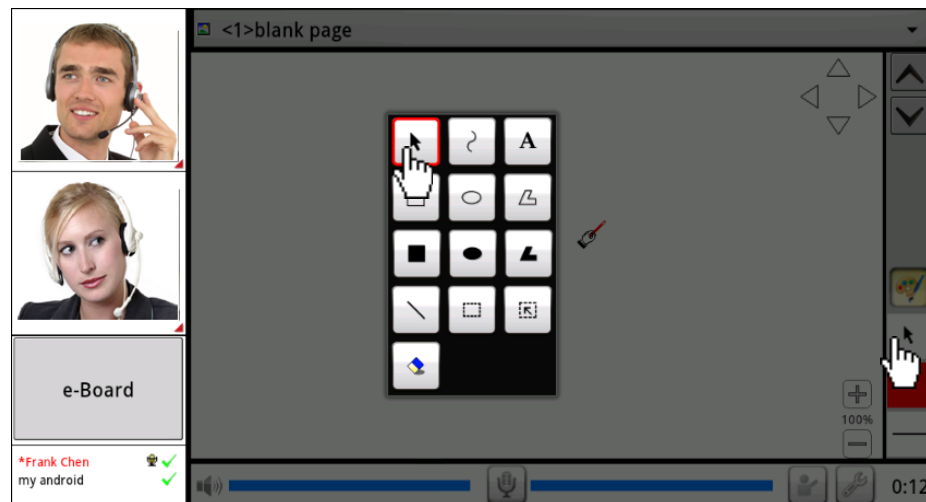
一旦圖片上傳到白板上，您可以點選圖片名稱來下拉圖片列表，然後選擇您想要檢視的圖片。或使用箭頭鍵逐頁顯示下一頁圖片。



進行標記



如果您是一位發言者，您必須啟用標記圖示才能在圖片上進行標記。預設，標記圖示是處於停用狀態，所以您可以使用觸控螢幕手勢來放大、縮小或四處移動圖片。



笑一個

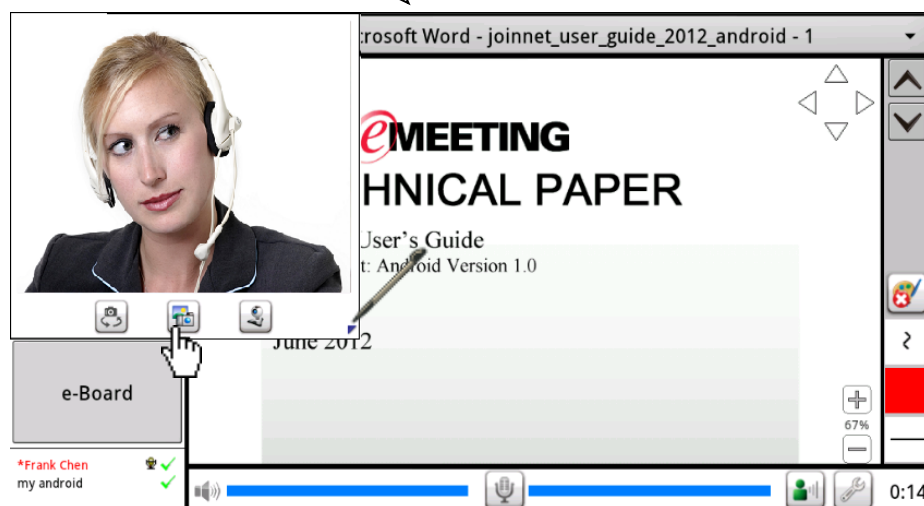
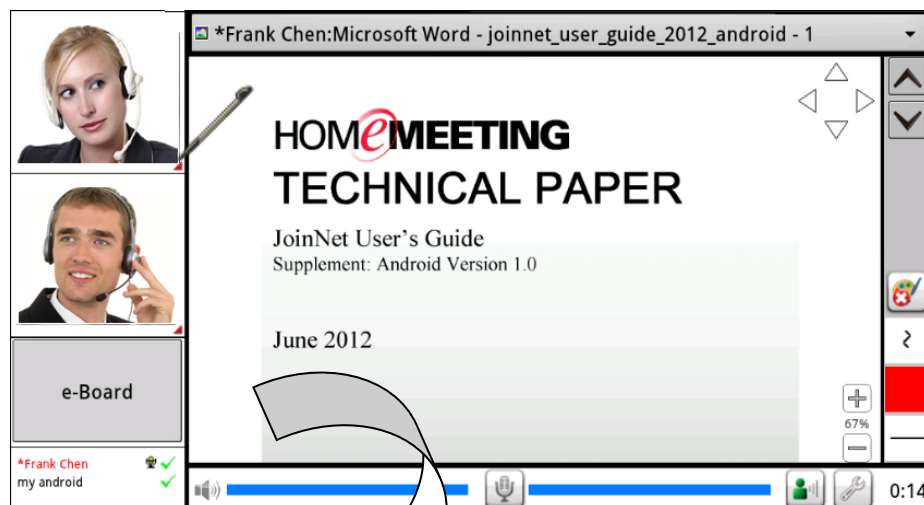
使用 Android 裝置上內建的照相機來拍照並上傳照片到白板上是一個有趣的功能。只要點選自我影像方塊磚將其置放到簡報區；點選照相機按鈕  來啟用即時拍照；點選拍照按鈕來進行拍照；最後將照片  上傳到白板上。



使用手寫筆如何呢？

▲ 您有沒有注意到，在某些方塊的底部右側有個紅色的小三角形？由於它的尺寸太小，很難以手指頭精確地觸控。試著使用手寫筆觸控點選這個小三角形，那麼您將會發現——一個大的方塊！

大的自我影像方塊！大的視訊方塊！大的使用者與文字方塊！大方塊的目的是允許使用者在使用其它方塊的功能時還可以同時觀看 e-Board。



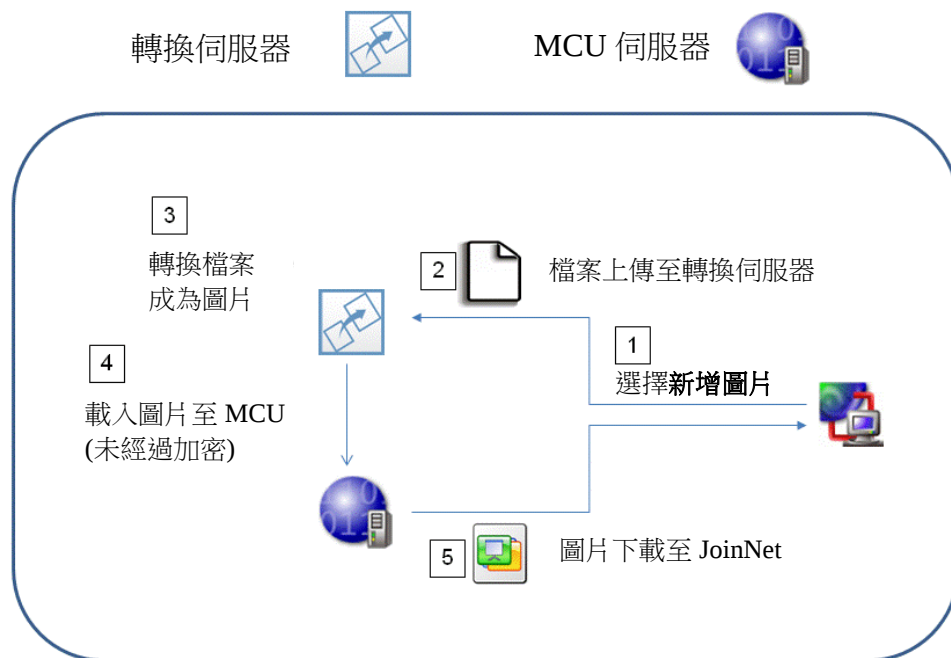
JoinNet Android 版使用的轉換伺服器

檔案轉換是需要 CPU 非常密集運算的處理程序，如果轉換伺服器與 MCU 運行在同一臺主機上，檔案轉換時可能會顯著地影響進行中會議的品質。因此，強烈建議將轉換伺服器建置在獨立的主機。在 MCU 與轉換伺服器之間並不需要資料加密設定。

請注意，如果 JoinNet 使用者上傳一份大檔案進行轉換，然後離開了會議，轉換程序還是會繼續進行，即使使用者已經離開了會議，圖片還是會被顯示。

還要注意的是，一旦會議室主人結束會議，所有正在進行的轉換將被取消。

一般而言，轉換可能需要幾秒鐘、幾分鐘甚至更長的時間，這取決於檔案的總頁數與 DPI (dot per inch) 設定—終止轉換程序可能會導致轉換不穩定。目前，MCU 並不限制文件頁數，但是禁止 DPI 超過 1200。



設定轉換伺服器

在設定轉換伺服器之前必須要先行安裝某些元件。轉換伺服器使用 OpenOffice 來轉換各種文件成為 pdf 檔，接著使用 ImageMagick 來轉換 pdf 檔成為一個或以上的 jpg 檔。

在 Windows 作業系統：

- 1) 從 <http://www.openoffice.org/> 下載並安裝 OpenOffice
- 2) 從 <http://www.ghostscript.com/download/gsdnld.html> 下載並安裝 GhostScript
- 3) 從 <http://www.imagemagick.org/> 下載並安裝 ImageMagick
- 4) 編輯 configm.ini 的下列參數

```
python_path=C:/Program Files (x86)/OpenOffice.org
3/program/python.exe
```

```
convert_path=C:/Program Files (x86)/ImageMagick-
6.7.6-Q16/convert.exe
```

(請根據您安裝的目的地來置換 python.exe 與 convert.exe 的路徑。)

- 5) 手動測試 unoconv 元件 (非必要)：

找到一個目標文件，例如 test.doc，接著在命令提示字元下輸入：

```
"~python_path/python.exe" "~mcu_path/unoconv" -f
pdf "~path/test.doc"
```

接著將會產生一個 test.pdf 檔案。

- 6) 手動測試 convert 元件 (非必要)：

在 test.pdf 產生後，在命令提示字元下輸入：

```
"~convert_path/convert.exe" "~path/test.pdf"
"~path/test.jpg"
```

接著將會產生一個或以上的 jpg 檔案。

- 7) 編輯 configm.ini 的下列參數

```
max_conversion_thread=
```

請注意：您在配置轉換執行緒的最大值時請務必考量到主機的效能。

- 8) 編輯 configm.ini 的下列參數

```
conversion_allow=
```

請注意：要將 MCU 與轉換伺服器連結在一起，請新增其 IP 位置到這個參數。

在 Linux 作業系統：

1) 大多數的 Linux 作業系統應該都已經裝好 OpenOffice。如果沒有，請手動安裝完整的 OpenOffice 套件，包括 core、spreadsheet、presentation、word processor、語彙套件、pyuno 等。請注意，安裝 OpenOffice 時可能需要在圖形介面下。

2) 大多數的 Linux 作業系統應該都已經裝好 ImageMagick。如果沒有，請手動安裝 ImageMagick 套件。

3) 手動測試 unoconv 元件 (非必要)：

找到一個目標文件，例如 test.doc，接著在終端機下輸入：

```
~mcu_path/unoconv -f pdf "~path/test.doc"
```

接著將會產生一個 test.pdf 檔案。

4) 手動測試 convert 元件 (非必要)：

在 test.pdf 產生後，在終端機下輸入：

```
convert "~path/test.pdf" "~path/test.jpg"
```

接著將會產生一個或以上的 jpg 檔案。

5) 編輯 configm.ini 的下列參數

```
max_conversion_thread=
```

請注意：您在配置轉換執行緒的最大值時請務必考量到主機的效能。

6) 編輯 configm.ini 的下列參數

```
conversion_allow=
```

請注意：要將 MCU 與轉換伺服器連結在一起，請新增其 IP 位置到這個參數。