



JoinNet 瀏覽器版技術指南

2016 四月

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檔 (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檔系以“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檔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檔中，**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授權合約中所描述的方式之外，在未經 **HomeMeeting Inc.** 書面同意下，這份檔或軟體之全部或部份均不可被複印、影印、重制、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 90<sup>th</sup> Street  
Redmond, WA98052

版權所有。在美國印刷

# 內容

---

---

1. 背景 .....	1
2. 客製化 .....	1
3. 檔案結構 .....	2
4. 模組結構 .....	3

# 1. 背景

這份文件補充了 JoinNet 瀏覽器版使用者指南：

<http://www.homemeeting.com/web/Web JoinNet User Guide.pdf>

## 2. 客製化

就如同 JoinNet 單機版，您可能會想要對 JoinNet 瀏覽器版進行客製化。我們可以釋出所有的 JoinNet 瀏覽器版原始碼給我們的代理商。有了原始碼，您可以進行必要的變更，或是從頭改寫您自己專屬的 JoinNet 瀏覽器版。

客製化共分成兩個層級。

### 2.1 內建客製化

我們在 customization/hmtg.js 檔案中支援某些內建的客製化項目。藉由變更這個檔案中這些項目的數值，就可以創造一個不一樣的 JoinNet 瀏覽器版。

### 2.2 進階客製化

如果在 customization/hmtg.js 中的項目無法滿足您的需求，您可以修改我們所提供的原始碼，從而實現在 JoinNet 瀏覽器版中所有的邏輯。

JoinNet 瀏覽器版大量使用 Angular 與 Bootstrap 的使用者介面。您可能需要熟悉他們的技術才有辦法做任何進階客製化。這裡有一些資源提供給您參考：

<https://docs.angularjs.org/api>

<http://angular-ui.github.io/bootstrap/>

對於每一個精縮的 javascript 檔，我們也提供了相對應的原始檔。您可以在您的客製化過程中變更原始檔，但最後您在佈署成品時必須精縮變更後的原始檔。尚未精縮的原始檔請勿複製到客戶的站臺。

我們使用 Google Closure Compiler 來進行精縮：

```
java -jar compiler.jar --compilation_level SIMPLE_OPTIMIZATIONS --  
js_output_file hmtgs.min.js --create_source_map hmtgs.min.js.map --js  
hmtgs.js
```

您可以從 <https://developers.google.com/closure/compiler/> 來下載 Google Closure Compiler。

為了進行測試，您必須建立一個本機的網站。我們使用 `python` 來做到這一點：

```
python -m SimpleHTTPServer 8080
```

如果您將 JoinNet 瀏覽器版佈署在不同的網站，該網站必須設置支援在 JoinNet 瀏覽器版中使用的所有檔案類型，例如 `.woff`、`.svg`、`.orgg` 等。

### 3. 檔案結構

JoinNet 瀏覽器版內含多個子目錄：

#### ***css***

這個目錄內含 CSS 檔。大多數是來自公開函式庫，例如 `bootstrap`。我們在這個目錄中建立 `style.css` 檔做為 JoinNet 瀏覽版的一部分。

#### ***fonts***

這個目錄內含字型檔。

#### ***img***

這個目錄內含圖片檔。

#### ***lang***

這個目錄內含語言檔。

#### ***lazy\_htm***

這個目錄內含 `lazy-loading` 延遲載入網頁檔。

#### ***lazy\_js\_min***

這個目錄內含 `lazy-loading` 延遲載入 javascript 檔。

#### ***media***

這個目錄內含語音/視訊檔。

#### ***template***

這個目錄內含佈景檔。

#### ***worker***

這個目錄內含 `web workers`，主要用於編解碼器。

在主目錄底下，有下列檔案：

### ***index.htm***

這是主網頁檔。

### ***dep.min.js***

這個檔案內含所有 JoinNet 瀏覽器版依賴的函式庫。

### ***hmtgs.min.js***

這是主 Javascript 檔 (從 hmtgs.js 縮小)。

### ***customization.js***

這是客製化檔。

### ***JoinNet Wep App User Guide.pdf***

這是使用者指南。

### ***loading.htm***

這個檔案是用於共同瀏覽網頁。某些網頁提供者不允許其內容在嵌入式瀏覽器中顯示。在嘗試顯示共同瀏覽網頁之前，JoinNet 瀏覽器版會先顯示這個 loading.htm 網頁。如果共同瀏覽網頁無法顯示網頁，並且瀏覽器 (例如 Chrome) 未顯示任何錯誤，那麼使用者將會看見這個 loading.htm 網頁，而不是上一頁。

## **4. 模組結構**

hmtgs.js (縮小成 hmtgs.min.js) 是主要的 Javascript 檔。它包含下列模組：

主模組是 “hmtgs”。

“hmtgs” 模組取決於兩個公開模組 “pascalprecht.translate” 與 “ui.bootstrap”。 “hmtgs” 也取決於另外兩個模組 “joinnet” 與 “msgrr”。

“hmtgs” 模組內含下列元件：

Service “appVersion”：提供 JoinNet 瀏覽器版的版本字串。

Config “\$compileProvider”：允許 JoinNet 瀏覽器版顯示 blob 網址與顯示使用 blog 網址的圖片。

Config “\$translateProvider”：配置用於多語言的 “pascalprecht.translate” 模組和語言偵測。

run：JoinNet 瀏覽器版的入口點。

Service “appSetting”：維護 JoinNet 瀏覽器版的設定；提供切換至下載分頁的方法。

Service “jnjSource”：提供 jnj 來源。

Service “jnjContent”：解析 jnj 內容。

Controller “JnjSourceCtrl”：負責“開啟 JNJ...”。

Controller “LogCtrl”：負責“稽核”。

Controller “WebAppSettingCtrl”：負責“選項”中的瀏覽器分頁。

Controller “MsgrSettingCtrl”：負責“選項”中的 Messenger 分頁。

Controller “JoinNetSettingCtrl”：負責“選項”中的 JoinNet 分頁。

Controller “AboutCtrl”：負責主頁面中的關於。

Controller “LangCtrl”：負責導覽列上語言選項框。

Controller “ResetAllCtrl”：負責“選項”中“全部重置”分頁。

Controller “BrowserDetectCtrl”：負責主頁面中的瀏覽器偵測。

Service “hmtgHelper”：JoinNet 瀏覽器版層級的說明功能；定義所有訊息名稱。

Service “hmtgAlert”：彈出式通知的模型。

Controller “AlertCtrl”：負責彈出式通知。

Service “hmtgSound”：媒體相關的功能。

Controller “TestCtrl”：內部測試，使用者看不見。

Config “\$translateProvider”：支援多語言的資源檔。

“joinnet” 模組取決於公開模組 “pascalprecht.translate”。

**“joinnet” 模組**內含下列元件：

Service “JoinNet”：提供來自 jnkernel 所有回呼功能。在所有回呼功能配置後，此服務必須呼叫 “jnkernel.jn\_command\_CallbackReady();”。提供從 jnj 啟動 JoinNet 會議的功能。

Controller “JoinnetCtrl”：負責“JoinNet”。

Controller “DurationCtrl”：負責持續時間字串。

Service “statistics”：品質統計模型。

Controller “StatCtrl”：負責品質統計。

Service “userlist”：控制臺模型。

Service “main\_video\_canvas”：主視訊繪製圖形的模型。

Service “main\_video”：主視訊元件的模型。

Controller “UserListCtrl”：負責控制臺。

Controller “MeetingControlModalCtrl”：負責設定控制者對話框。

Controller “SnapshotModalCtrl”：負責截圖對話框。

Controller “PollRequestModalCtrl”：負責現場統計對話框。

Controller “PollResultModalCtrl”：負責統計結果對話框。

Controller “PromptPasswordModalCtrl”：負責提示密碼對話框。

Service “chat”：文字交談模型。

Controller “ChatCtrl”：負責文字交談。

Service “board”：白板模型。

Controller “BoardCtrl”：負責白板。

Controller “UploadSlideModalCtrl”：負責上傳圖片對話框。

Controller “DeleteSlideModalCtrl”：負責刪除圖片對話框。

Service “browser”：共同瀏覽網頁模型。

Controller “BrowserCtrl”：負責共同瀏覽網頁。

Service “playback”：JoinNet 播放錄影檔模型。

Controller “JNRCtrl”：負責在 JoinNet 的 jnr 元件。

Controller “PlaybackCtrl”：負責 JoinNet 播放錄影檔。

Controller “PlaybackJumpToModalCtrl”：負責跳至對話框。

Service “joynetHelper”：提供 JoinNet 層級的說明功能。

Controller “WebOfficeVisitorModalCtrl”：負責訪客/主人對話框。

Service “audio\_playback”：語音播放模型。

Service “audio\_capture”：語音擷取模型。

Controller “JoinNetAudioCtrl”：負責 JoinNet 語音相關的元件。

Controller “JoinNetVideoCtrl”：負責 JoinNet 視訊相關的元件。

Service “audio\_codec”：通用語音編碼器模型。

Controller “JoinNetAdvancedCtrl”：負責 JoinNet 的進階功能。

Service “video\_recving”：視訊接收狀態模型

Service “video\_playback”：視訊播放模型

Service “video\_capture”：視訊擷取模型

Service “video\_bitrate”：視訊位元率模型

Service “video\_codec”：通用視訊編碼器模型

Service “reconnectName”：重新連接名稱模型



Controller "ReconnectNameCtrl"：負責重新連接名稱分頁

Service "mypicture"：我的照片模型

Controller "MyPictureCtrl"：負責我的照片設定分頁

“msg” 模組取決於公開模組 “pascalprecht.translate” 與 “ui.bootstrap”。

“msg” 模組內含下列元件：

Service “Msgr”：提供來自 jmkernel 所有回呼功能。在所有回呼功能分配後，此服務必須呼叫 “jmkernel.jm\_command\_CallbackReady();”。

Controller “MsgrCtrl”：負責 “Messenger” 部份。

Controller “MsgrActionHeaderCtrl”：負責 Messenger 標題區域。

Controller “MsgrSigninModalCtrl”：負責登入對話框部份。

Controller “AppMessageBoxModalCtrl”：負責訊息框部份。

Service “jnagentDlg”：Messenger 主視窗的模型。

Service “msgrIcon”：Messenger 的圖示。

Service “msgrHelper”：提供 Messenger 層級的說明功能。