



TOP Voice

語言教室學習考試系統

隨著IT技術的發展，學習語言的方法已大幅進步，進行語言教學和語言訓練的現代化教室，整合了先進的電腦科技、網路通訊、應用軟體與多媒體技術。藉由多媒體網路教學環境的建置，能便利地實現外語學習的多種教學模式（聽音、聽說、視聽說、交際練習、翻譯、測驗、自主學習…等），從老師為中心轉向師生互動；功能從單一發展成多種實用功能；由封閉式教學演變為開放式教學，對於外語教學品質的提升與學生外語能力的訓練，是相當有利的輔助工具。

「TOP Voice 語言教室學習考試系統（以下簡稱“TOP Voice”）」即是針對語言教學的需求，基於網路環境所設計開發的互動式教學系統，運用IT技術來控制影像聲音，以傳播教學媒體，並藉由人機交互的資訊交流，實現老師所規劃設計的各种課程學習方式（課堂教學模式、協作學習、個別指導、測驗評量、個別化自學）。TOP Voice建構互動式網路教學環境，如同是語言教室裡的中樞神經，打破電腦設備所形成間距離，藉由網路傳輸互動，建立一個“雙向互動”且“獨立自主”的語言學習環境，全部的教學活動的空都可運用TOP Voice的各項功能來完成。

此外，隨著越來越豐富的各種多媒體教學資源，TOP Voice亦具備讓學生隨選點播、模擬考試練習、上網瀏覽，以及藉由數位語言學習機來練習…等自學功能，讓學生能依據自己的學習需求與程度，進行個別化的練習與應用。

現代外語教學要求聽、說、讀、寫、譯能力的全面發展；其中，“聽”與“說”的能力是學習語言的基礎，而“聽”又是“說”的根基，透過大量地聆聽，可積累豐富的語言材料，並形成語感。

多次重複也不會走樣、模糊不清的言語範例，對於語音訓練尤為重要。TOP Voice在進行聽力訓練方面，具備完善的環境，傳輸教學媒體的有聲材料（如：老師的錄音教學、語音純正的外語content、網材、教學CD…等），讓學生戴上耳機，透過下列應用功能，在任何座位上，均能清晰地聽到語音標準路教、口語流利的各式語音教材內容。

■ 複 聽

老師可依據學生的程度及授課需要，對語音教材設定播放的速度，並進行重複多遍的複讀，讓學生能反覆地“聽”到標準發音，以熟習音調和句子。並且，可開放權限給學生，讓學生依個人學習狀況與程度，設定所欲練習的段落，以透過「複聽」功能來多聽多學。

■ 語音廣播

老師在教師端的語音授課內容，可透過「語音廣播」功能，傳送到單一／部分／全部的學生端。

■ 錄音 & 傳送

老師可將授課內容錄製成音頻檔案，並傳送到學生端，以作為語音練習教材。

■ 交談轉播

在教學過程中，老師可指定一台學生端或一組群組進行交談，並可將學生發言或群組交談的內容，透過「交談轉播」功能，將語音轉播到其它的學生端，以讓同學觀摩學習。

■ 語音比較

學生可錄製自己的發音，再與發音教材進行音準比對。執行「語音比較」功能時，可進行下列設定：

- 語速調節：學生可自行調節語音教材的語速快慢，以瞭解語調的起伏變化。
- 數位標籤：在音頻或視頻檔案的時間軸上，最多可設置5個標籤，以方便在某段檔案中進行跳播。



善用語言教室的軟硬體設施，可提升學生對語言的綜合應用能力，讓學生從“閱讀理解”轉變為以“聽說”為主，透過聽取正確發音，反覆地進行機械性的模仿練習，是形成語言能力的重要訓練過程。TOP Voice具有多種語言交談的訓練功能，在進行發音模仿及口語練習方面，提供實用的數項功能，讓學生能不斷地重複練習同樣的聲音和句型，藉以模仿修正自己的發音方式；學生在自己的座位上，即可進行聽說練習；學生可接受老師的個別指導；可採行兩人一組的對話練習，也可進行數人一組的小組討論…等多項教學應用功能，是訓練學生聽說能力的有效工具。

■ 語言學習機

TOP Voice的「語言學習機」功能，是以音訊作為學習訓練的工具，讓學生可進行大量語音模仿的機械性操練，透過不斷地練習與活用，最終達到語言的直接反應能力。TOP Voice所採用數位化的音訊技術可達到CD的清晰音質；並且，透過網路技術所傳遞的聲音內容，不會有不連續的現象發生。

■ 跟 讀

老師設定語音教材的播放段落，讓學生進行跟讀練習，透過「音頻跟讀」、「視頻跟讀」功能的訓練，學生能藉由模仿來修正自己的發音方式。並且，老師可開放權限給學生，讓學生依個人學習狀況與程度，設定段落進行「跟讀」的練習。



■ 兩兩對話

模擬外語交談的互動情境，採角色扮演方式進行會話練習，以演練“聽”與“說”的實際運用能力。

■ 群組交談

老師可依實際教學需要，將學生分成3~5人進行群組交談。於群組交談過程中，老師可選擇「監聽」某個小組的談話內容，或直接參與某個小組的討論；此外，老師可依序監聽各個分組的交談內容。

■ 師生對話

除了從教師端對單一／部分／全部學生端講話之外，老師可以選取一位或多位學生（一對一／一對多），進行雙向語音交談、問答練習、情境模擬對話。

■ 口譯練習

老師可選定特定／全部的學生端，將需要口譯的“授課語音”、“自選節目”、“快捷節目設定”等內容，透過廣播或播放功能，傳送到學生端，讓學生進行翻譯的練習。

教學測試是獲取教學回饋資訊、評價學習效果，讓老師得以調控教學活動的重要手段。對於常用的外語教學測試方式（筆試、聽寫、口試、聽力、搶答…等測驗），TOP Voice均能便利地執行出題、測試、批改、統計、存檔等功能，具備許多優於傳統考試的優點，例如：

- 學生戴上耳機，無論坐在教室的那一個角落，均能聽到同樣清晰的聲音，學生答題不受旁人干擾，能集中注意回答問題。
- 在試題中可以穿插豐富的圖片、清晰的會話、悅耳的音樂，也可以有生動的動畫、電影片段，能以更活潑也更貼近生活實況的方式來進行測驗評量。
- 口試時，對個性內向的學生，可避免直接面對老師的緊張。
- 運用錄音進行測試，能夠達到語音標準、語速統一。老師用錄音來改口試測試也有不少優點，諸如：時間統一，所有學生都在同一時間內結束回答；題目統一，全班同學都回答同樣的問題；學生的回答錄在檔案上，如同考卷交給老師，讓老師在評分時可重複播放錄音內容。
- 即時完成閱卷成績的統計、分析、儲存，讓學生和老師能夠立即得知測試結果。這些分析資料對於老師調整教學內容、提升學習成果，極具參考價值。



■ 試卷編輯

使用「離線試卷編輯」功能製作試卷，可支援“多媒體試卷”、“試題配分”、“預覽列印”、“外部試卷的匯入”等功能（註：“外部試卷的匯入”功能採客製化服務），可編輯是非題、選擇題（包括複選題及AB卷功能）、填充題（支援多個答案）、簡答題（每題最多支援4096個中文字）、口試題（可壓縮檔案）等五種類型的考題。

■ 各類考試

使用「線上考試」功能時，老師可以設定“考試時間（強制收卷時間、最早交卷時間、修改考試時間）”以及“收卷方式（自行交卷、自動收卷、強制收卷）”。除了「線上考試」之外，系統具備「隨堂測驗」、「學生搶答」、「聽力測試」、「口試」等不同型態的測驗方式。

此外，TOP Voice符合全民英檢的考場功能，可訓練學生熟悉全民英檢的考試模式；並且，可將語言教室申請成為英檢考場使用。

■ 統計分析

舉行「線上考試」，當學生交卷之後，系統能隨即完成批改閱卷（是非題、選擇題、填充題）、統計分析（成績分析與圖表、問題分析、顯示答案）、成績列印、儲存考試（能匯出xls格式），並可將考試結果以網頁形式呈現與存檔，以方便學生上網查詢。



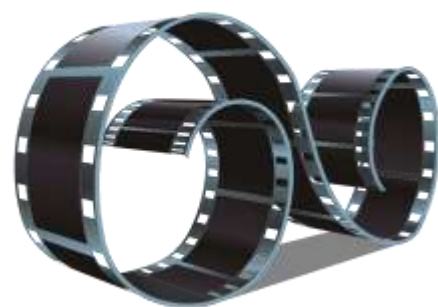
教學媒體是傳遞教學資訊，進行教學活動的工具。當語言教室建置了現代化多媒體的網路教學環境，即可根據具體的教學目標，針對各式各樣的教學媒體，綜合運用多種設施，以擷取各種教學資源的優點，達到最佳的教學效果。

TOP Voice除了具備以“音訊”進行語言訓練的相關功能，亦強調語言學習的“視頻”功能（如：螢幕廣播、影像廣播），並能整合各式視聽設備（如：數位攝影機、教學提示機、投影機、VCD與DVD影音光碟機…等），也可整合運用傳統語言教室中的類比設備（如：卡帶式錄音機、VHS錄放影機…等），來播放各種教學影音內容，不論運用實物、老師的發音口型、情境模擬短片…等，均可讓學生邊看邊聽，能增強理解對話的應用情境，以達到視聽教學的效果。

具備TOP Voice系統的多媒體語言學習環境，老師能綜合運用多種教學媒體和教學方法，創造出言語實際應用的情境，藉以培養學生在類似環境下運用語言的能力。

■ 螢幕教學

將教師端螢幕的顯示內容（螢幕影像、聲音、文字、圖形等多媒體資料），以“全螢幕廣播”或“視窗廣播”方式，即時傳遞至學生端。並且，系統具備「電子白板」功能，老師可便於強調重點、註解說明，讓學生更清楚了解老師的解說內容。。



■ 影像廣播

可將教師端播放的影音檔內容（除檔案之外，也包括錄放影機、教材提示機、CD-Rom、DVD-Rom、攝影機等影音來源），同步播放給單一／部分／全部的學生端，以讓學生觀賞或學習。

■ 媒體點播

可以設定多頻道的廣播功能，藉以廣播不同的教學內容，讓學生可以根據個別的需要，自行點選觀看，以供學生在自主學習時使用。

■ 網站教學

教師端可以遠端開啟學生端的瀏覽器，使其訪問指定的網頁頁面；此時，學生端仍可以依學生操作而訪問其它的網站。





■ 其它輔助功能

教學功能	自動分組、手動分組、對話監聽、上網控制、收發作業、座位編輯、班級編輯、修改密碼、對所有學生講話、對指定學生講話、呼叫老師、電子舉手、指定學生示範、遠端鎖定、遠端命令、聊天室、多頻道支援、上下線控制、遠端登入、發送訊息、檔案傳輸、轉播、教材錄製、UI 語言切換、浮動工具列
管理功能	連線控制、遠端登入、上網控制、遠端鎖定、遠端監看、遠端遙控、遠程協助、遠端命令、發送通知、檔案傳輸、遠端開機/關機/重啟、發送Ctrl + Alt + Del
學生端功能	上課：發送訊息、電子舉手、考試作答、點播頻道選擇、數位錄音 自學：媒體點播、數位語言學習機、模擬考試練習、發送訊息、學生即時錄音

■ 系統維護

- TOP Voice 為軟體產品，便於安裝 / 移除、升級 / 維護。
- 各功能為模組化設計，日後系統的升級擴充性強。
- 當有升級版本時，可對所有登入的學生端自動升級；只要在教師端，透過「產品維護」功能，將廠商提供的升級包，下發給線上的學生端，就能完成學生端程式的功能升級。



泰溥科技有限公司

TOPOO Technology Co.,Ltd

台北市信義區忠孝東路五段508號2F

TEL : 02-27285528

FAX : 02-27592969

GPN : 24357991

WEB : www.topoo.com.tw

特約經銷商