

## 行動教學課堂管理系統



### 行動教學課堂管理系統

「行動教學課堂管理系統」是業界領先的培訓軟體解決方案，為教師提供針對單一學生、群組或整個班級的教學指導、視聽監督、與學生互動等諸多功能。

針對當前現代化課堂的挑戰和需求，「行動教學課堂管理系統」課程內容分發、同時監控所有學生的 PC、協同作業等功能，確保讓所有學生都能時刻保持專注。本軟體包括可定製測驗模組、專用網路管理員控制台、數字化學生複習輔助工具、課程規劃工具、獎勵學生優良表現的選項等。

「行動教學課堂管理系統」可在任何 Windows 作業系統上使用，無論是有線網路還是無線網路均可完美運行。而且，隨著越來越多的學校開始採用新式 PC 技術，「行動教學課堂管理系統」已可勝任終端伺服器、共享資源、虛擬桌面和 thin/zero client 等各種使用環境。

#### 最新功能

「行動教學課堂管理系統」進一步拓展了產品功能，能夠更好地幫助教師持續並即時地評估學生進度。在即時學生調查和可定製的測驗設計功能的基礎上，新增了獨有的問答模組等。

其他主要更新包括：編輯和輸出多種視頻格式的重放文件；為網路管理員控制台添加多種新的系統管理工具；優化作業收發及文件分發性能；支援在 Google Chromebook 上使用。

#### 主要功能：

- 問答模組 (新)
- 適用於 Apple iOS 和 Android 設備的教師助理應用程式 (新)
- 支援 Google Chrome (新)
- 視訊編輯器和轉換工具 (新)
- 查看 / 控制學生螢幕
- 即時指導工具
- 功能強大的學生調查
- 考試與測驗模組
- 即時音訊監督
- 網路使用監測和控制
- 數字化課堂日誌
- 網路管理員專用控制台
- 應用程式使用監測與控制
- 印表機管理
- 收發功課

#### 新特性

本系統的特點包括：全新而獨特的問答模組，可促進即時且持續的學習評估。另外，教師助理應用程式可直接賦予 iPad、iPhone、iPod、Android 平面電腦或智慧型手機主要監控功能，可在您現有「行動教學課堂管理系統」管理的教室內使用。

除了全新的教師界面以外，其他重要更新包括：能夠採用多種視訊格式編輯和輸出重放文件；網路管理員控制台增加了許多新的系統管理工具；增強了文件分發性能，並且支持 Google Chromebook。

## 管理

### 課堂管理

- 從教師端 PC 上開啟或關閉所有的課堂電腦。
- 對所有 PC 執行遠端“登出”。
- 在開始上課時向所有的學生端 PC 發送遠端“登入”。
- 使學生螢幕顯示空白，轉移其注意力。
- 在講課時鎖住學生端的滑鼠游標和鍵盤。
- 使用佈局功能，在教師端 PC 顯示實際教室的佈局。
- 使用教師配置文件來實現每個教師所需的功能。
- 給予個別學生可視的獎勵，鼓勵其成績或表現。
- **新** - 教師需要技術支援時單擊“請求援助”選項即可。

### 印表機管理

- 阻止學生在課堂上列印。
- 按頁數限制印表機的使用。
- 需要教師准許才能列印。
- 阻止新增、刪除或修改印表機。
- 顯示即時列印情形，可指出正在列印的學生是誰。

- **新** - 控制每台印表機的使用權限和使用情況。

### 設備管理

- 限制使用 USB 儲存或複製資料或從此類設備中複製資料。
- 限制由CDR/DVD複製資料或從此類設備中複製資料。
- 阻止建立新的網路連線。

### 學生登記

- 在課程開始時要求每個學生提供標準訊息和設定訊息。
- 通過單一操作向多台 PC 分發文件。
- “滑鼠游標懸停”在學生圖標上，可查看學生的摘要訊息。
- 針對單一學生或一組學生使用自定義圖標。

### 學生訊息欄

- 學生訊息欄，整齊地排列在每個學生螢幕的頂端。
- 可以設置為始終顯示、始終隱藏或自動隱藏。
- 訊息欄向學生提供關於目前課程、剩餘時間、目前可用的網站和應用程式、即時通訊和鍵盤監視的狀態、課程目標的反饋，並可讓其快速調整請求幫助。
- 教師可對訊息欄進行全面配置。

### 發放和收集文件

- 從教師端 PC 向多個學生工作站分發文件和文件夾。
- 通過單一操作向選定PC 傳送文件，或者從選定PC 中傳出文件。
- 通過單一操作向多台 PC 分發文件。
- 發放文件並自動收集文件，其中附帶每個學生的詳細訊息。



## 教學

### 教學與協作

- 向選定的學生顯示教師端螢幕。
- 向選定的學生顯示特定桌面。
- 向選定的學生顯示某一選定的應用程式。
- 視訊編輯器可編輯重放文件（原螢幕錄製）並導出至通用的視訊格式。（新）
- 向選定的學生播放視訊文件。
- 針對無線網路優化的演示。
- 將您的顯示影像存放到學生的 PC 上，供其以後查閱。
- 在課題講解的同時與學生進行有聲互動。
- 顯示某個學生的螢幕（顯示模式）。

### 鍵盤顯示

當使用組合鍵時予以顯示（如 CTRL+P 進行列印）。

### 螢幕反白顯示和繪圖工具（加註）

行動教學課堂管理系統提供大量的螢幕加註工具（標配）來輔助演示。這些工具包括畫線工具、各種箭頭、形狀、文件反白顯示等。

### 虛擬白板

與教師端直接集成的全頁面白板，借助大量的繪圖工具，以加強課堂內的協作。

### 網路協同瀏覽

允許教師打開選定的網站並與每個學生端 PC 上的瀏覽器保持同步。當教師在一個網站內導引時，學生端 PC 如影隨行。

### 組長

可向指定的學生分配一定的教師權限並擔任組長，直到撤銷此類權限為止。現在包括一個直觀的組長及組內成員的佈

### 教師工具欄

當教師端應用程式最小化時提供一個方便的工具欄，以便快速呼叫IT資源管理系統-專業版中的主要功能。該工具欄為配合互動式白板而進行了優化。



## 監視與控制

### 即時查看學生螢幕

- 在單一視窗中監視整個班級。
- 按預先確定的數量循環顯示學生端 PC。
- 添加額外訊息，包括：目前使用應用程式或網站。
- 通過縮放顯示優化的高清晰度學生端小圖示。

### 即時通訊監視

即時監聽與控制即時通訊應用程式的功能可讓教師隨時了解會話活動及內容。

### 教師助理應用程式(新)

兼容 iPad、iPhone、iPod、Android 平板電腦和智慧型手機，可從 Apple iTunes 商店和 Google Play 免費下載，教師助理應用程式提高了教師在教室周圍的移動性，使他們能夠保持主要控制功能和監視所有學生工作站。（還需要本系統桌面教師端組件）

### 即時鍵盤監視

該組件設計為配合應用程式控制一起使用，讓教師們能夠即時察看學生活動和對課題的理解。上課期間，當所有學生在經許可的應用程式操作時，教師可以監視整個班級，方便快捷地看到他們鍵入的內容和操作情形。另外還提供“目標”關鍵詞，用於追蹤學生的理解程度，以及提供完整的學生和應用程式使用鍵盤的歷史記錄。

備註：鍵盤監視並不記錄密碼輸入框中輸入的資料。如果需要，管理員也可以禁用此功能，實現方式有：透過本系統用戶端配置教師端 PC 資料庫或者在整個網路內使用本系統活動目錄策略模板。

### 網路監測和控制

- 監視所有的學生端網路使用情況。
- 查看所有 PC 上打開的後台網站。
- 通過單一操作，打開和關閉所有選定 PC 上的網站。
- 記錄班級學生使用網路的全部情況。
- 阻止連線任何網站或受限制的網站。
- 只允許連線經許可的網站。

### 即時音訊監督與語言教室工具

- 監聽學生的音訊活動。
- 監聽學生的麥克風。
- 監聽全班的音訊活動。
- 雙向音訊會話。
- 將音訊錄製成文件。

### 語音

向班級播放語音，或者在演示過程中播放教師的聲音。所有的顯示螢幕、遠端控制和即時通訊會話均包括語音支援。



## 測驗

### 學生調查

- 透過展開即時調查，了解學生們是否領會了課堂學習內容。
- 使用預先提供或自定義的回答來建立一項調查。
- 立即看到所有回答和班級彙總調查。
- 根據學生回答而靈活地建立分組。
- 向所有學生公佈調查結果。

### 學生考試和測驗

- 高效率地設計測驗和考試，包括文字、圖片、語音和影像題。
- 建立可共享的資源和問題集。
- 使用題庫中的問題建立任意數量的測驗。
- 現在可選用 8 種不同的問題樣式。
- 建立可能有 2 到 4 個答案的問題。
- 設置考試得分等級（即高於 75% = A 級）。
- 追蹤學生進度，並即時查看問題回答正確性。
- 對測驗進行自動評分，測驗完成後可立即得到結果。
- 向每個學生顯示各自的結果。
- 向班級傳達結果（包括反白顯示正確答案）。
- 在獨立的系統上安裝測驗設計程式。

## 問答模組(新)

該模組功能允許教師口頭向學生們提問，評定學生的回答和理解情況，向課堂引入新的提問方式，提供同學互評的機會，以及記錄個人或團隊獲獎情況等。提供的選項包括：

### 搶答

教師可選擇響應最快的前 x 名學生，讓最快的那名學生先答。教師確認回答是否正確後，可選擇讓隨後的學生回答。可根據回答情況獎勵分數或扣分。

### 輸入答案

教師可提前輸入問題答案，學生受到提示作答。結果將即時顯示給整個班級，並根據回答情況獎勵分數或扣分。

### “隨機”和小組模式

可以隨機選擇學生回答問題，並可以引入小組協作。



課堂管理解決方案不僅是為每個教師提供適當的工具，同等重要的是網管工具，它確保學校的所有電腦都能得到管理和維護，使之隨時可供教學使用。基於這一考量，本系統還提供獨特的“網路管理員控制台”，專門供技術管理員和網路管理員**使用網路管理員控制台，您可以：**

- 在單一視窗中監視學校網路內的所有電腦。
- 監視每個學生端 PC 上的應用程式和網路使用情況。
- 向所有或選定的電腦傳輸文件和文件夾。
- 按教室/地理位置對所有電腦分組。
- 為選定 PC 產生全面的硬體資源清單。
- 為每個 PC 產生包括修補程式在內的全面軟體資源清單。
- 查看並控制每個 PC 上運作的服務、進程和應用程式。
- 向任何授課教師提供直接技術支援。
- 遠端開啟、關閉、重新啟動和登入課堂電腦。
- 按上課班級顯示所有學生和教師。
- 遠端審查各個本系統用戶端安全設置。
- 與一個或多個學生或教師進行即時通訊。
- 可即刻向群組或所有網路用戶廣播消息。
- 對任何選定電腦執行強大的一對一 PC 遠端控制。
- 即時顯示所有學生端 PC 上的 USB 儲存狀態。

- **新** -查看/設置電源管理、Windows 更新及安全設置。
- **新** -編輯遠端系統資料庫。
- **新** -在您的 PC 上啟動一個用於操控遠端系統的本地命令提示字元界面。
- **新** -使用教室模式自動連接學生/教師。
- **新** -按姓名、設備或班級搜索學生。
- **新** -可設置一個不限時間全校適用的網路使用及應用程式使用限制方案。
- **新** -用一個方便易用的滑塊調整遠端機器圖示大小。

## 學習

### 課堂記錄

行動教學課堂管理系統現在提供強大而獨特的課堂記錄。在授課過程中，可以捕獲所有與主題相關的項目，並自動記錄在一個 PDF 文件中，供每個學生課後查閱。教師可藉助課堂記錄儲存下列所有活動的數字記錄，以便學生們課後複習。

- 課程詳細內容和目標。
- 教師備註。
- 各個學生的備註。
- 演示過程中的螢幕截圖（以及輔助說明）。
- 虛擬白板螢幕。
- 各個學生的測驗結果。
- 上課期間使用的網站 URL。
- 任何課堂即時通訊內容記錄。
- **新** -向現有“主”日誌中添加訊息。
- **新** -添加章節和書籤。
- **新** -同步缺課學生遺漏的內容。
- **新** -可包含校徽。



## 安全性

本系統具有大量的安全功能來確保其正確和經授權使用，這些功能包括：

- 應用唯一的“安全密鑰”，使您的本系統拷貝與該軟體的其他拷貝不兼容。
- 限制整個企業範圍內的連通性，只允許連接到具備相匹配軟體許可證的系統。
- 安全的教師配置文件，可根據需要配置功能項。
- 使用活動目錄配置文件來限制哪些用戶能運作本系統教師端軟體或網管軟體。
- 使用活動目錄配置文件來強制教師端和用戶端軟體安裝應用經許可的配置。
- 控制課堂內對可攜式儲存設備的使用。
- 重新啟動學生端電腦時自動重新執行課堂會話及限制。為了便於實現，行動教學課堂管理系統附帶活動目錄(AD)模板樣例。

## 系統要求

Windows XP(SP2), 2003(SP2), Vista, 2008, Windows 7, Windows 8. 35 MB 可用磁碟空間(完整安裝則需 90MB)。

可在終端服務器、thin/zero Client、虛擬桌面和共享資源等計算環境下運行，支持在 Google Chromebook 上使用。



泰溥科技有限公司  
TOPOO Technology Co., Ltd

11083 台北市信義區忠孝東路五段508號2樓  
TEL : 02-27285528  
FAX : 02-27592969  
WEB : www.topoo.com.tw

特約經銷商：