

## 5 項科技防止網路作弊

駐洛杉磯臺北經濟文化辦事處文化組

當網路教學逐漸變成教育主流時，防止網路作弊的系統更加重要了。Coursera是最大的網路教學平台，最近宣布他們正在評量一些網路課程的品質是否可以抵免上大學學分，其周邊設計也包含在評量內，如防弊系統是否周全就是一項非常重要的因素。科技部落格 GigaOM建議一些有用的法寶，能有效的制止作弊的發生，可作參考。

### 遠距現場監看系統

利用 ProctorCam、ProctorU 和 Remote Proctor Now 的服務，再加上一台網路攝影機及監考人，就可以組成網路現場監看系統，可以同時以分開畫面一次監看數位學生考試，但因為螢幕能切割的畫面有限，所以需要多位監考老師才能同時監看多人。

### 遠距網路監看系統

與現場監看系統大致類似，不同的是遠距網路監看系統並沒有人現場監看，而是將考試過程錄影下來，提供教授稍後查閱。教授不須全程觀看，每間隔一段時間檢查有無作弊即可，好處是不必嚴格限制考試的方式，學生可自由使用科技器材答題或一起研究討論，教授只是多了一個可以觀察學生的窗口。

### 鎖住瀏覽器功能

以上兩種防弊措施雖可以抓出作弊，但無法對付現代學生最常用的方式，就是用谷歌來搜尋答案。Respondus 伺服軟體可以有效封鎖瀏覽器的功能，考試時學生只能看到被允許看的部份，不允許的部份皆被鎖住。學生即便神通廣大，偷偷使用隨身手機或其他機具搜尋，但如配合上遠距監考系統，就能對付這種情況。各大學為了面對即將來臨的線上教學時代，防患於未然，以上各項防弊措施都早已用上派場了。

### 擊鍵模式辨識

目前已有更先進的軟體，以敲擊鍵盤的模式來識別學生，而且準確度高達 99.5%。如指紋一樣，每個人敲擊鍵盤的方式及輕重都有別，

可以彙集成個人的識別系統，再配合上遠距監考系統及鎖住瀏覽器的功能，有槍手代考馬上就會被抓出來。有這些層層阻擾，還想作弊的學生，可能是少之又少了。

### 抄襲偵測科技

抄襲的弊端早就環伺著網路教學和傳統教學，但除去它並不是那麼的困難。多年前傳統學校就已開始使用科技軟體來抓出那些抄襲的文章和報告，線上教學興起後，網路學校也順理成章的依賴這些科技軟體來抓弊。如各界廣泛使用的 TurnItIn，去年就有超過 6,000 萬個案提交鑑定。除此外，有類似功能的還有 PlagiarismDetect 和 Viper 等軟體。

譯稿人:吳迪珣摘譯

資料來源:2012年11月29日,電子學校報

連結網址:

<http://www.eschoolnews.com/2012/11/29/five-technologies-to-take-the-heating-out-of-online-education>

