

MITx 答客問

駐波士頓臺北經濟文化辦事處文化組

最近美國麻省理工學院宣布將提供免費網上課程學習的證書引起了有關雇主是否可能很快歡迎這種新低成本學習憑據的進一步辯論。問題徵結依然膠著在麻省理工學院的這項新服務將如何實現及它與傳統的大學課程的分野。

2月6日紀事報向這新計畫的兩位主導者，麻省理工學院的教務長拉斐爾·賴夫及麻省理工學院的計算機科學與人工智能實驗室主任安耐·阿加瓦爾，提出了一些相關問題。不同於該校原有的開放課程(Open Course Ware)，MITx將側重於提供發展完全網上學習新課程。所有的MITx教材將是免費的，但對於那些經過一系列網上學習測試後想要證書的學員，該校將酌收費用。

Q. 據我所知你上月底舉行了一個座談會讓在麻省理工學院的教授詢問有關MITx計畫的問題。可否請教在該次會議上最熱門的問題有哪些？

阿加瓦爾：有幾個很好的問題。一個是，你將如何提供涉及較軟性知識的課程，例如一些人文學科，尤其測驗答案可能不能用選擇題或很難有標準答案的？

賴夫：一個教授提到如何與系主任進行協調，以獲得一些時間來發展網上學習新課程。另一個是，你想麻省理工學院給你一個證書，可是我們怎麼知道誰是真正的學習者？我們如何證明電腦前坐的是誰？

Q. 這是在部落格上常聽到的一個問題。你怎麼知道網上學習者是誰？你要如何回答？

阿加瓦爾：技術層面上就說來話長。短期內，我們的學生將宣誓他們會誠實的做到課程要求，以一種榮譽制來開始。中期計畫裡，我們會委託類似托福的測試服務中心，提供世界各地的測試點，在那裡他們可以做學生的身份檢查，他們還可以為我們的測驗及考試提供監考服務。長遠來說，我們有幾個相當先進的想法，目前還在所謂的研發階段，我們可以透過使用一些結合面部識別及各種活動識別和其他相關技術，以電子檢查方式辨認學生。

Q. MITx目前考慮給予學員「證書」。但也有類似通過Mozilla, Firefox瀏覽器的發展公司，建立一個平臺對網上學習者授與所謂「教育徽章」這種趨勢。麻省理工學院是否計劃使用這種徽章的平台來提供證書？

阿加瓦爾：在網上有給徽章和給點數的各種實驗方式。有些網站稱他們為「福報點。」可汗學院(Khan Academy)有提供回答問題的學生各級徽章的制度。顯然，這是發生在我們的整個網上學習界一種趨勢。我們也清楚這些想法。但從根本上說，我們是在學生參與這門課程後，提供給他們一個證書說，他們怎麼在這裡學習，是他們測驗的成績。但也有很多其他在網上發展的許多，包括一些徽章和積點的系統及方式，所以我們也會盡量參考這些東西。

這是一個還在進展中的工作。

Q. 所以還是會有等第？

阿加瓦爾：沒錯。

Q. 所以，貴校將這種學習軟體免費開放許可證下公開發布。是否已有其他學校和你接觸？

阿加瓦爾：是的，我覺得有很大的回響。我們的計劃是讓這軟體在網上公開，已經有很多人有興趣。許多大學和其他學校系統一直在思考把他們的課程放在網上，如果他們能找到一個開放的平台去作，他們會很有興趣的。

Q. 如果有足夠多的學生想以這種低成本的證書，用來替代麻省理工學院每年\$40,000 學費的文憑，這是否會動搖高等教育的根本？雖然這可能不會威脅到麻省理工學院本身，但它可能威脅，甚至迫使部分大學關閉，如果他們必須面對幾乎免費的網上學習證書？

賴夫：首先我們要強調這不是一個學位，這只是 MITx 提供的證書。另外重要的一點是它是一個完全不同的教育環境。真正的問題應該是，雇主要什麼？我認為有不少議論在 MITx 或類似活動繞來繞去會刺激人們去思考今天的學生在大學獲得的是怎樣的教育。它並不是要取代正式學校教育。但當然有一天如果人們認為「如果在短短幾年內，我會不會只需要 2 個像 MITx 這種免費課程就足以要得到我要的工作？」那好吧，讓我們看看這一切都如何被人們接受和傳統大學教育模式會受到多麼嚴重的威脅。

以我個人的看法，我覺得最好的教育還是在一個大學的環境裡獲得。有很多事情你無法在網上教學得很好。讓我給你舉個例來說，道德和誠信是很重要的東西，這樣的事情。你走在麻省理工學院的校園，上阿加瓦爾教授的一門課程，實地的和他及其他像他這樣的教授學習，你會親身體驗到道德和誠信的意識。這經驗在網上是不容易轉移。就算可以，但它也要更久的研究來找出如何做到這一點。我認為在一段時間內，它可能威脅傳統在校學習模型。但是我們的目標是實際使用 MITx 為他山之石進一步提升我們在傳統校園裡提供的學習以獲得更好的方式，以使其更加完備，並能與線上學習抗衡。

阿加瓦爾：我想補充的一點是，網路學習技術和機制也會是提高校園生活經驗的一部分。例如，在網上提供了很多的課程內容，讓更多的學生可以依自己的學習步調學習。而很多的評比和大量的基礎和重複性的學習活動，教授們可以上載到網上，給教授更多的時間做一些有創意的學習計畫讓教授和學生能以學徒模式互動。這些改變將給予很多人更多的時間並可以大幅改善及增強大學校園經驗。

譯稿人：姚君佩

參考資料：February 6, 2012 高教紀事報