

講題摘要

科技造福了人類，但是很多的創新仍不夠細緻，無法迎合個別群體的要求。此外，高中生往往只是被動的信息接收者，而無法將平時課堂上學習的內容付諸於實踐，主動地改善自己的生活。來自新加坡德明政府中學的 3 名學生希望藉 PyCon 這個寶貴機會小談當前高中學生的需求以及如何用 Python 解決這些問題。講題中的例子均出自演講者的個人觀察和親身經歷。通過此次演講，我們希望能夠拋磚引玉，帶動和學生生活密切相關的 Python 應用的發展。同時，我們也希望鼓勵更多的高中生學習 Python，讓他們的校園生活更美好。

提案大綱

- 簡要描述新加坡的高中生活，盤點當前科技帶來的成就和不足，為以下 Python 應用的介紹做鋪墊。
- 案例 1:
 - 生活觀察：學生們的思維越來越開放，生育水平持續降低導致的全球老齡化現象卻日益嚴重。
 - 發現問題：年輕人缺乏發展健康的男女關係的機會。
 - 推薦方案：Crushes (以 Google App Engine 為平台的 Python 應用)
- 案例 2:
 - 生活觀察：新加坡的高中大多採用講堂授課，讓學生提前適應大學生活。
 - 發現問題：學生無法跟上老師進度，匆忙中拍下老師的幻燈片，但由於座位限制，很多照片都 不清晰
 - 推薦方案：模糊字體辨識器(OpenCV)
- 案例 3:
 - 生活觀察：課間休息時，學生食堂擁擠
 - 發現問題：學生盲目加入長隊，等待時間太長，寶貴的時間被浪費
 - 推薦方案：食堂實時監控（樹莓派相關）
- 結論及未來展望