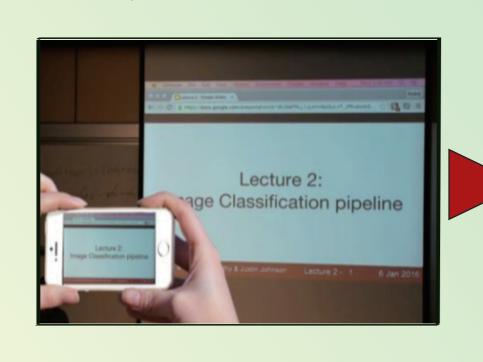
GOTCHA筆記拍立得

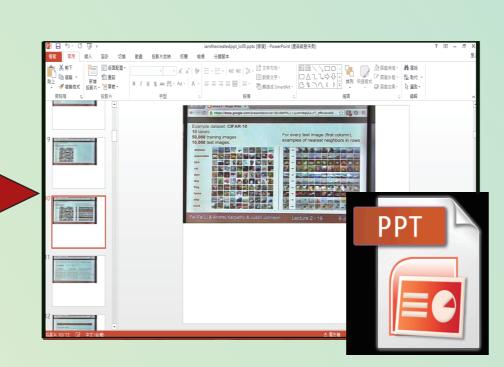
一輕鬆編輯屬於你的精美筆記

成員: 吳佳蓁、李宜珊、張鈞揚

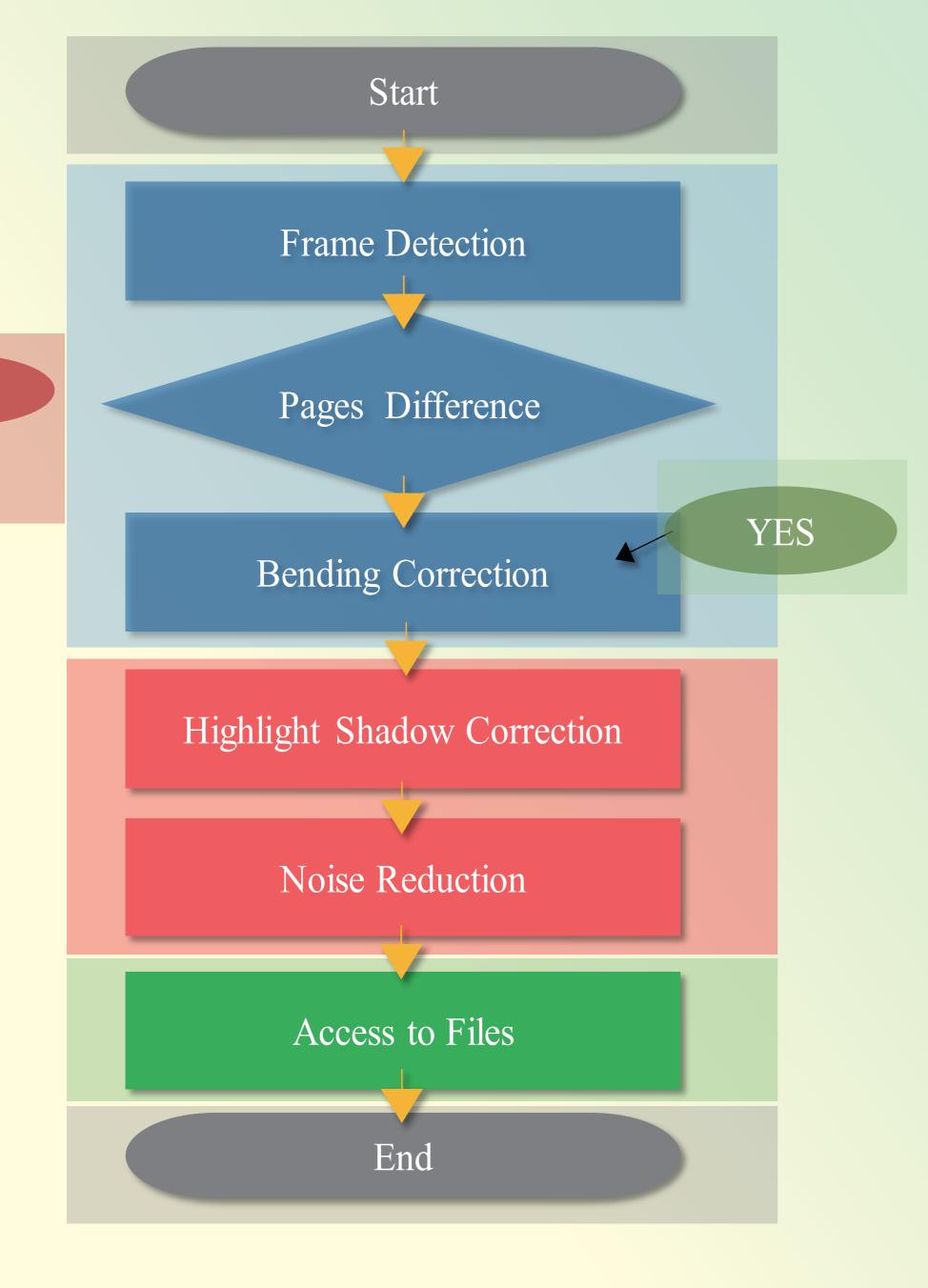
/研究動機

在錄影過程中,往往會因光線問題 使照片真實度降低。若為文字影像 , 更會造成閱讀上的困難。故本系 統致力達到藉光影移除及調整彎曲 ,將欲處理之影片處理成一份電子 文件檔案,以達到方便紀錄及快速 分享之目的。



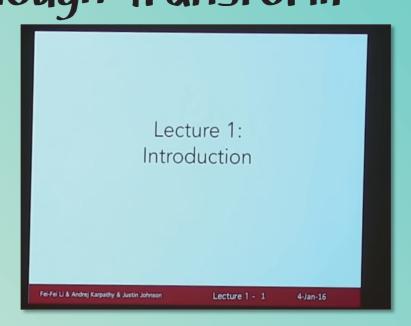


/系統架構



/演算法

Frame Detection -Hough Transform





前後兩張圖為相異圖片時,若換頁偵測成功, 則截圖並存下。

Bending Correction - Perspective Transformation



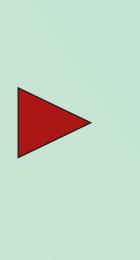


將投影片的不平行線轉換為平行線, 並找出 PPT的角點位置。

Highlight Shadow Correction -

Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization



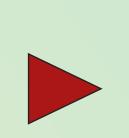




將影像進行色彩調整,使輪廓更加明顯。 本法是針對單通道的灰階影像進行處理, 故再將彩色影像RGB之色域分別取出處理。

Noise Reduction Dilation & Erosion

good president? father's prejudice



good president? father's prejudice

去除噪點。

編號: PRJ-NTPUCSIE-105-002