



112-1數位影像處理課程(2)

Advanced Computer Programming

亞大資工系

課程大綱

- W1-課程介紹和基本概念
- W2-Python圖像處理
- W3-影像增強、邊緣檢測和特徵提取
- W4-Photoshop 基本工具和介面
- W5-Photoshop 技巧和項目實作
- W6-Illustrator 基礎和工具介紹
- W7-Illustrator 技巧和項目實踐
- W8-小組討論
- W9-期中報告
- W10-數位影像專題示範一
- W11-數位影像專題項目實施一
- W12-項目成果呈現一
- W13-數位影像專題示範二
- W14-數位影像專題項目實施二
- W15-項目成果呈現二
- W16-期末作品介紹
- W17-項目簡報
- W18-項目總結



Python圖像處理



NumPy



pandas



python



OpenCV



pillow



scikit-image
image processing in python

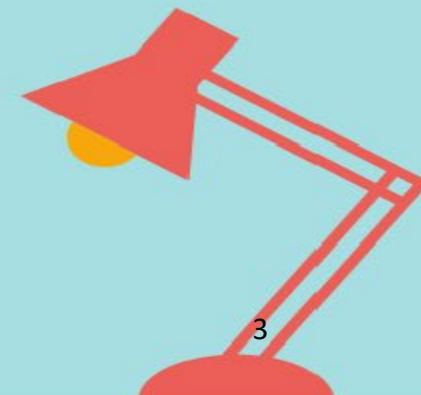


Image processing stack

1. Python: <https://www.python.org/> (基礎程式設計)
2. NumPy: <https://numpy.org/> (資料科學)
3. pandas: <https://pandas.pydata.org/> (資料科學)
4. OpenCV: <https://opencv.org/> (數位影像處理)
5. Pillow: <https://pillow.readthedocs.io/> (數位影像處理)
6. scikit-image: <https://scikit-image.org/> (數位影像處理)





Thanks!

Q&A

