

# 人臉偵測與辨識系統



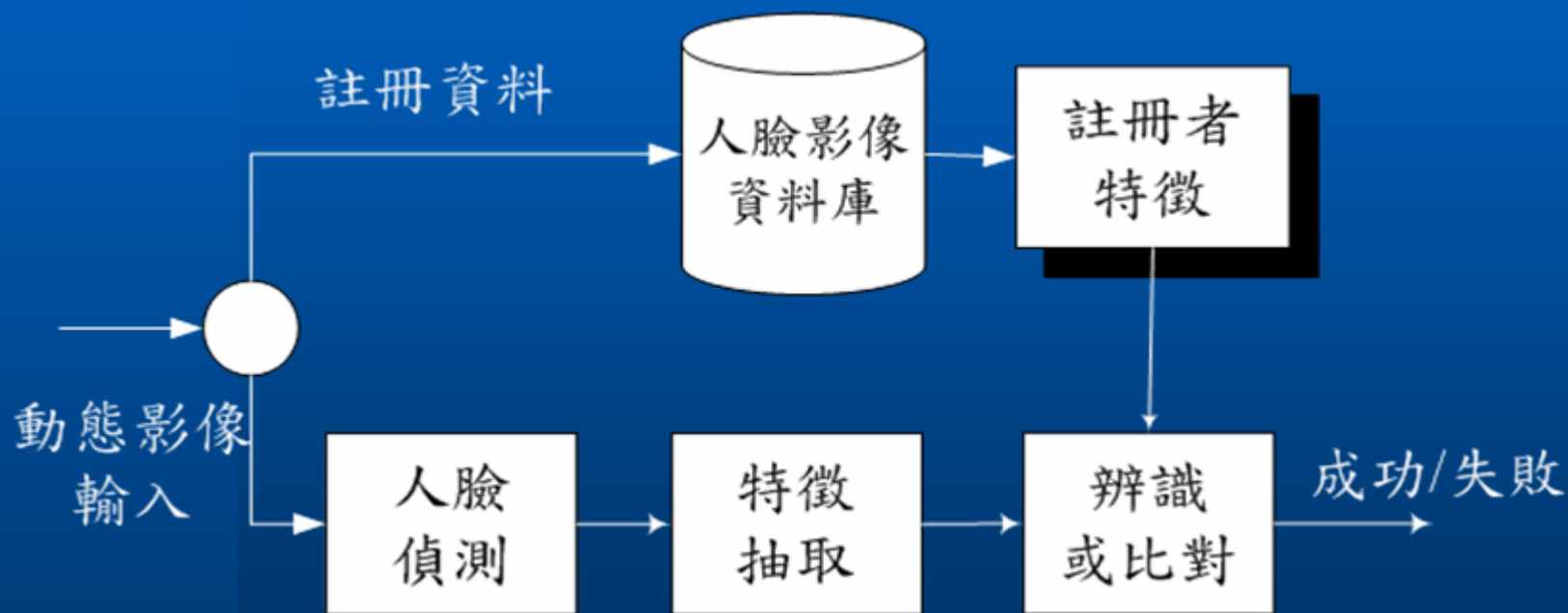
義守大學電機系

陳慶瀚

2004年5月30日

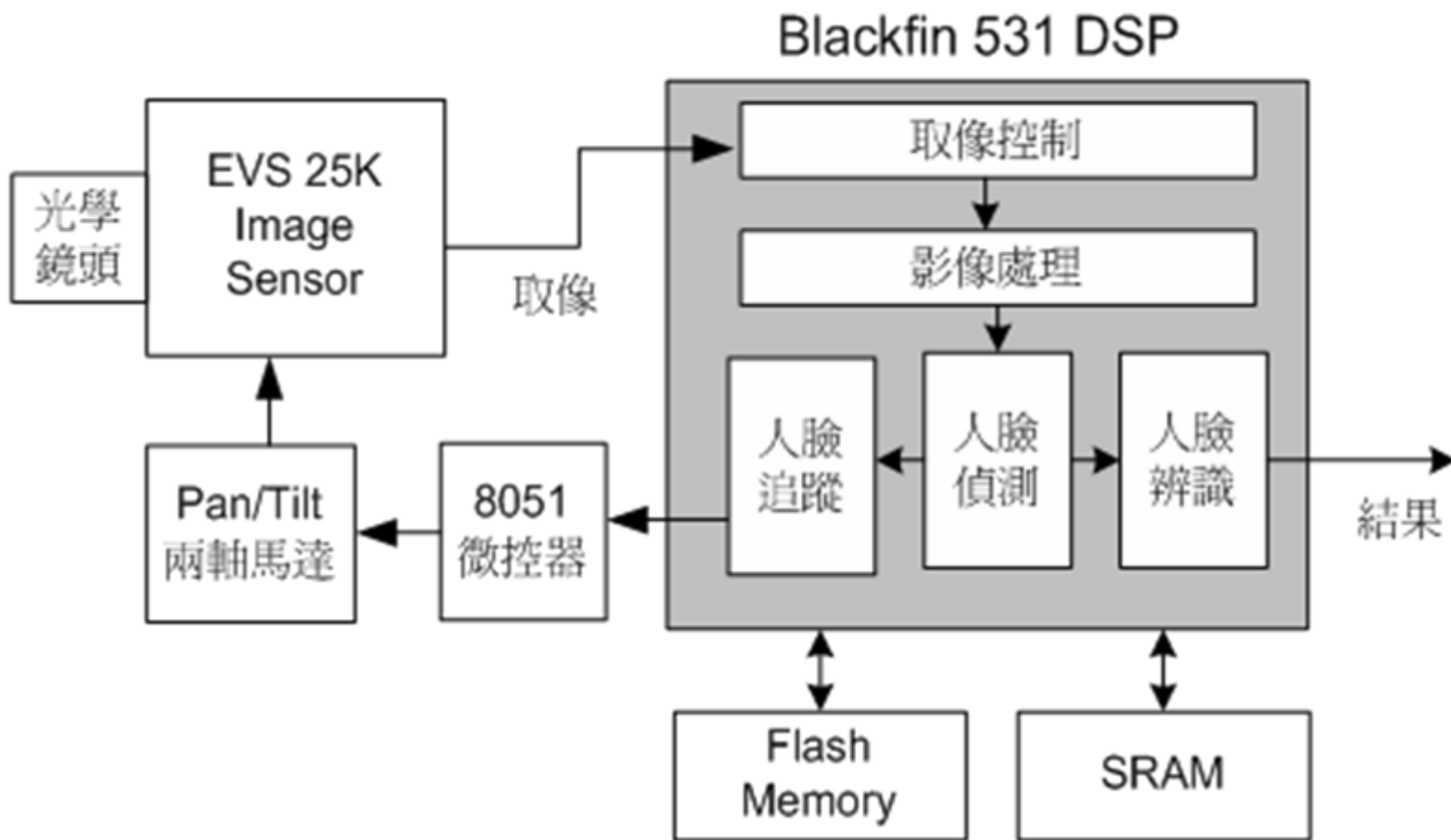


# 系統架構



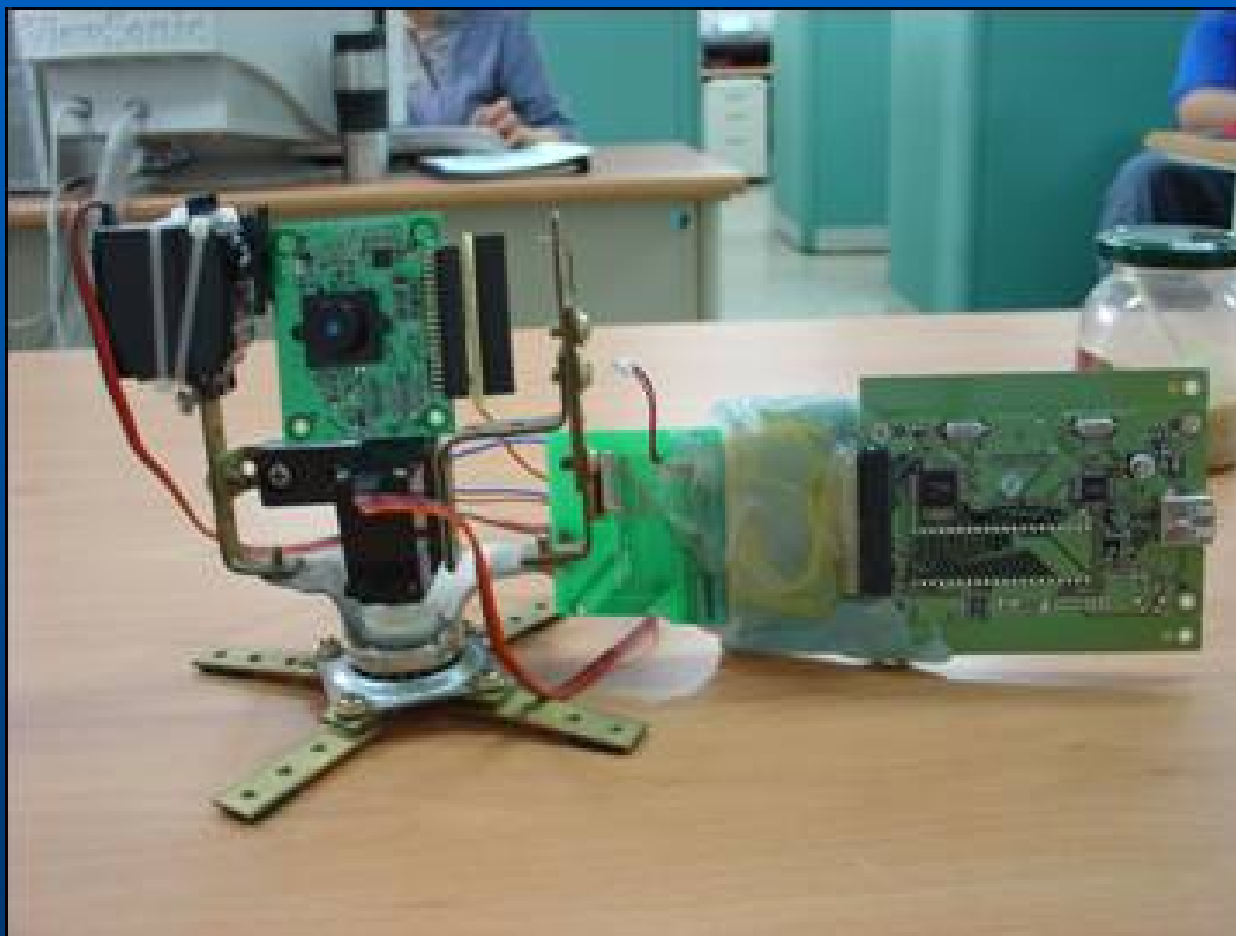


# DSP-based 嵌入式系統





# 嵌入式硬體模組





# DSP辨識電路板(正反面)照片





# 人臉偵測





# 人臉辨識資料庫





# 系統性能評估

Methods	The best recognition rates	Feature vector dimension
Wavelet +eigenfaces	98	140
discriminant waveletface +NFS	96.4	60
PCA (eigenfaces)	93.5	37
2DPCA	96	(112*3)
<b>Our method</b>	<b>98.5</b>	<b>16</b>