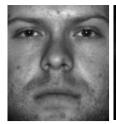
2018-02-28

# 주간보고

Man Machine Interface Lab.

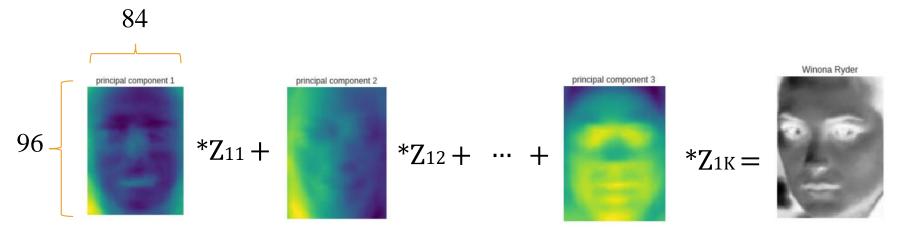
- ▶ 실험 목적
  - 지난 번에 공부했던 이론에 실제 데이터를 대입, 검증
  - Eigenface 확인 및 기존 얼굴 복원
  - Face Recognition
- DateSet (CroppedYale)
  - Total : 38명 × 64개 = 2432
  - TrainSet : 38명 × 57개 = 2166
  - TestSet : 38명 × 7개 = 266











- 1. 8064×100 행렬 : Eigenfaces
- 2. 38×100 행렬 Z: coefficient

위의 두 행렬로 38명의 기존 얼굴

> 상위 8개의 eigenface 이미지 (eigenvector)









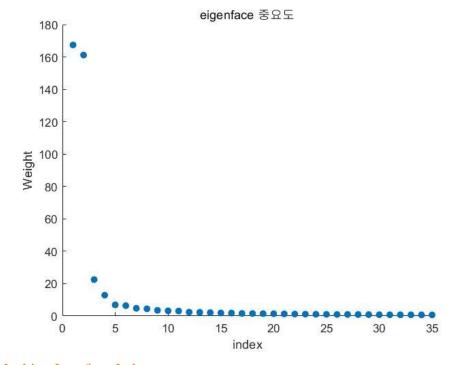




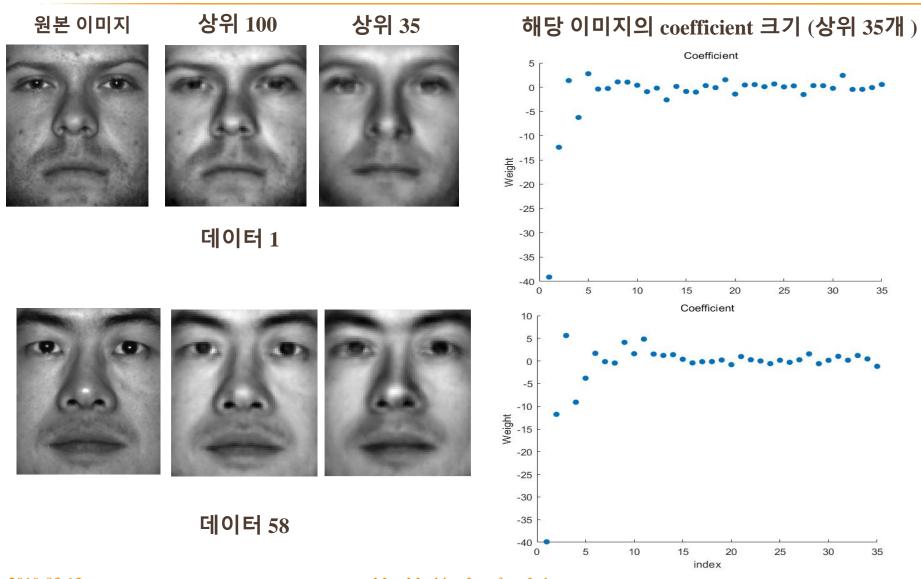




➤ 상위 35개 eigenface 중요도 (eigenvalue)



#### ➤ eigenface로 이미지 복원





#### **Next Week**

- ▶ eigenface를 이용해서 Recognition
  - 단순 coefficient distance 비교?
  - 머신러닝의 방법 도입?