Eigenfaces

Bouarah Romain

Langdorph Matthieu Souffan Nathan Ketels Lucas

March 17, 2020

1 Partie Mathématiques

- 1.1 Calcul des Eigenfaces
- 1.1.1 Travail dans \mathbb{R}
- 1.1.2 Calcul des valeurs propres et des vecteurs propres de la matrice de covariance

Matrice de covariance

Méthode 1: Analyse en composantes principales

Méthode 2: Décomposition en valeurs singulières

- 1.2 Utilisation des eigenfaces pour classer une image de visage
- 1.2.1 Projection dans l'espace des visages
- 1.2.2 Analyse de la projection