

Verifikasi citra wajah menggunakan model spektrum eigen = Face verification using modeled eigenspectrum / Nia Astuti Chandrakasih

Nia Astuti Chandrakasih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20403374&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Proses saat seseorang melihat wajah yang dikenali dan mencocokkannya dengan identitas yang diakuinya disebut proses verifikasi. Model Spektrum Eigen (MES) adalah program dengan tujuan verifikasi wajah yang memproyeksikan citra wajah ke ruang yang dibuat oleh matriks hasil transformasi dari vektor-vektor eigennya untuk mendapatkan himpunan karakteristiknya, kemudian membandingkannya dengan data karakteristik yang dimiliki untuk menentukan apakah citra wajah dan identitas individu tersebut sesuai. Pada skripsi ini akan dijelaskan proses verifikasi wajah menggunakan MES dengan mengimplementasikannya pada perangkat lunak Python. Dari hasil yang didapat, program mampu menolak individu-individu „palsu“ dengan tingkat keberhasilan hingga 90% pada nilai threshold tertentu.

<hr>

ABSTRACT

The process to recognize known face then comparing the known identity of him with the one he claim to be is called verification process. Modeled Eigenspectrum (MES) is a face verification program that;s projecting face image to a space expanded by it;s transformed matrix from face space to obtain it;s features, then comparing it with the features registered to decide he;s an imposter or not. This final paper will explain how MES works for face verification when applied on Python. The result obtained is that this program able to reject „imposter“ with success rate up to 90% on specific threshold.