

Judul artikel: Deteksi Mata di Video Smartphone Menggunakan Media Python

1.Sitasi Arikel: Rasyid, M.F.,Mustafa, M.S.,Suradi,A.A. M., Rizal,M.,Mushaf,M., & Arifin,A.
(2023).*Deteksi Mata di Video Smartphon Menggunakan Media Python.Halaman 49-56.*

2.Latar Belakang dan Tujuan:

Artikel ini membahas tentang implementasi deteksi mata pada video yang diambil menggunakan smartphone memanfaatkan framework mediapipe python. Latar belakang penelitian ini adalah perkembangan teknologi smartphone yang memungkinkan pemrosesan video real-time sehingga deteksi mata dapat diimplementasikan untuk berbagai aplikasi. Tujuan penelitian adalah untuk menguji dan mengimplementasikan deteksi mata menggunakan Media Python pada perangkat smartphone.

3.Metode:

Penelitian ini menggunakan Mediapipe Python, sebuah framework open-source dari Google, untuk membangun pipeline deteksi mata. metode yang digunakan meliputi:

1. Pengambilan video dari kamera smartphone.
2. Deteksi wajah menggunakan modul deteksi wajah dari Mediapipe.
3. Deteksi landmark wajah untuk mengidentifikasi posisi mata.
4. analisis posisi dan pergerakan mata.

4.Hasil atau Temuan Kunci:

Hasil dari implementasi ini menunjukkan bahwa deteksi mata dapat dilakukan secara efektif pada video smartphone menggunakan Mediapipe Python. Kecepatan pemrosesan dan akurasi deteksi mata diukur untuk mengevaluasi kinerja sistem.Temuan kunci meliputi identifikasi tentang dalam implementasi dan solusi untuk meningkatkan akurasi dan efisiensi.

5.Kontribusi dan Keterbatasan:

Kontribusi dari penelitian ini adalah implementasi praktis deteksi mata pada perangkat mobile menggunakan framework yang mudah diakses. Keterbatasan meliputi variasi kondisi pencahayaan dan kualitas video yang dapat mempengaruhi akurasi deteksi.

6.Takeaway:

Deteksi mata pada smartphone memiliki potensi besar untuk berbagai aplikasi,dan Media Python Menyediakan alat yang efektif untuk implementasi. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk meningkatkan akurasi dan mengatasi keterbatasan yang ada.