

LU Computer Vision Systems Programming

Android Face Detection

Karl Platzer

1) Aufgabenstellung

Es soll zuerst ein Gesichtserkennungsalgorithmus inklusive Rotationserkennung für ein Android Smartphone realisiert werden. Danach soll es möglich sein, diverse Modelle, zum Beispiel einen Halloweenkürbis, über das Originalgesicht zu legen.

2) Vorgehensweise

- Es soll zuerst eine Gesichtserkennung inklusive Rotationserkennung mit OpenCV auf einem PC realisiert werden.
- einfaches Modell zur Visualisierung implementieren
- Portierung dieses Algorithmus auf Android
- aufwendigere Modelle implementieren
- Testen auf einem Android Smartphone

3) Umsetzung

Die Umsetzung erfolgt für den PC mit der Computer Vision Library Open Source im Visual Studio 2010.

Für Android wird die OpenCV Portierung für Android verwendet. Zu Beginn wird die Applikation mit dem Emulator getestet. Zum Schluss soll die App noch auf einem Tablet getestet werden.