Обзор методов anti-spoofing по RGB-D изображениям

Anti-spoofing методы нацелены на выявление особенностей spoofing attack изображений, и способов их детекции.

Для оценки качества методов используют следующие оценки:

1) False Rejection Rate (FRR) - процент нормальных изображений, ошибочно задетекченных как spoofing атака от числа всех изображений

2) False Acceptance Rate (FAR) - процент spoofing изображений, ошибочно задетекченных как нормальные от числа всех изображений

3) Half Total Error Rate (HTER) - комбинированная метрика:

HTER = (FRR + FAR) / 2

4) Error Equal Rate (EER) - показатель равенства FAR и FRR

EER = FAR(∆∗) = FRR(∆∗), ∆∗ = arg min ∆ (|FAR(∆) − FRR(∆)|)

5) Average Classification Error Rate (ACER) - как HTER, только при вычислении FAR и FRR учитывается потенциал и вероятность успеха каждой атаки (такие значения FAR и FRR называются APCER и BPCER)

Готовых решений на github не найдено, релевантные статьи в приложении (pdf)