

HOCHSCHULE FLENSBURG

MOBILE COMPUTING

Alarm-App Bedienungsanleitung

Adrian Kurth, Jannes Peters, Tjark Klüttermann und Jan Peter Lamp

January 5, 2018

1 Vorbereitung

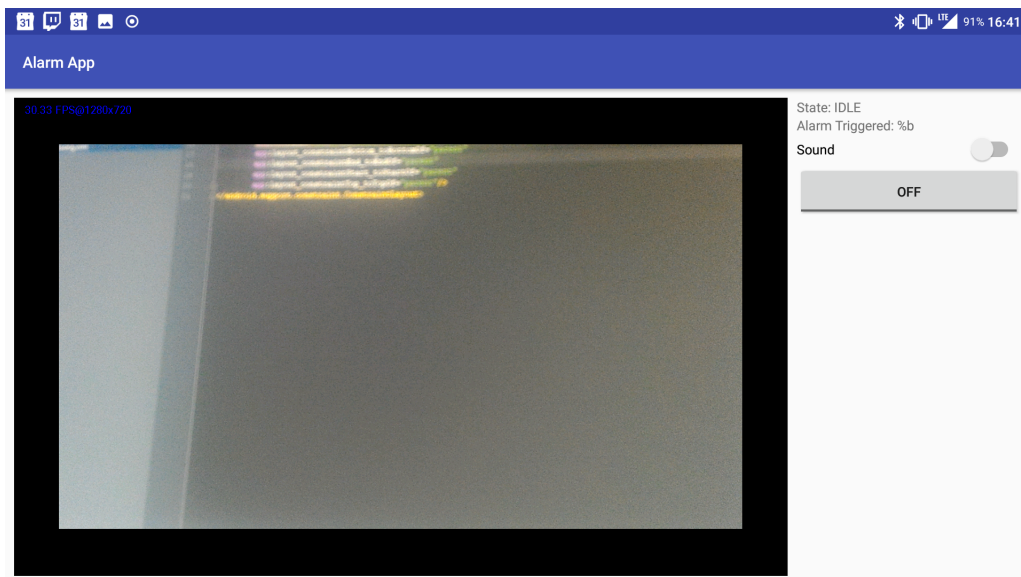
Das Smartphone, auf dem die Alarm-App laufen soll, muss mindestens die Android-Version 4.0.3 besitzen und über eine Kamera verfügen. Zudem muss die App "OpenCV Manager" installiert sein.

2 Benutzung

Um die App benutzen zu können, muss diese das Recht haben, die Kamera zu benutzen. Beim ersten Start der App öffnet sich ein Fenster, welches nach diesem Recht fragt.

Wenn die App geöffnet wird, sieht man auf der linken Seite das Kamerabild. Auf der rechten Seite sieht man von oben nach unten:

- Aktueller Status
- Kurzer Text, ob der Alarm ausgelöst wurde
- Schalter um den Ton zu aktivieren
- Toggle-Button um den Alarm scharf zu stellen ("On/Off")



Durch betätigen des Buttons wird die Aktivierung des Alarms eingeleitet. Zunächst hat der Benutzer 10 Sekunden Zeit den Raum zu verlassen. Darauf folgen 10 Sekunden Kalibrierungszeit. In dieser Zeit sollte das Smartphone ruhig liegen und nicht bewegt werden. Nach der Kalibrierung ist die App scharf geschaltet.

Bei starken Bewegungen oder beim Ein-/Ausschalten des Lichts wird der Alarm ausgelöst und es wird der Alarmsound abgespielt, soweit dieser eingeschaltet ist. Durch erneutes Betätigen des Toggle-Buttons wird der Alarm ausgestellt.