Kurzbeschreibung des Projekts

1. Titel als Überschrift
2. Kurzbeschreibung des Projekts (drei Sätze)
3. Kurzbeschreibung des Projekts (halbe Seite)
4. Liste der Projektmitglieder inklusive Matrikelnummern

Home Automation

Es bietet die Möglichkeit, über die HomeAssistant OS den eigenen Fernseher einzuschalten. Sobald mindestens eine Person im Raum erkannt wurde. Sollte über einen bestimmten Zeitraum keine Person mehr im Raum erkannt werden, schaltet sich der Fernseher wieder automatisch aus.

Sobald die Kamera eine Person im Raum erkennt, aktivieren wir über webhooks unser script, welches den Fernseher einschaltet.

Home Assistant ist mit dem Harmony Hub verbunden und aktiviert über diesen den Fernseher, welcher sich nun einschaltet.

Mittels einer Kamera welche über OpenCV Personen im Raum erkennt, wird im Home Assistant ein Trigger aktiviert beziehungsweise deaktiviert. OpenCV ist in unserem Fall separat auf einem Raspberry Pi installiert. Auf einem zweiten Raspberry Pi ist die Home Assistant OS installiert. Ist der Trigger aktiviert senden wir über webhooks

Lukas Züger S2010237016

Marko Milosavljevic S2010237014

Abd El Rahaman Shehata S2010237022