

Kurzbeschreibung

-Bei dem Projekt Visitor Counter geht es darum, die Anzahl der Besucher des Presentation Labs mithilfe einer Kamera festzustellen und online einsehbar zu machen. Durch die Technik können maximale erlaubte Besucherzahlen, zum Beispiel im Zuge von Corona Maßnahmen, leicht kontrolliert werden.

-Die größte Herausforderung werden einerseits das Erlernen von der Programmiersprache Python sein, und andererseits das Vertraut machen mit der Hardware des Raspberry Pi.

-Der größte Mehrwert für die Anwender ist eine mühelose Überprüfung der aktuellen Besucherzahl

-NICHT-Ziele: Im Projekt Gesichtserkennung anwenden

Scope: Mittels Hardware die Anzahl von Besuchern ermitteln, die Daten an eine Website schicken und ein Live Video zur Verfügung stellen.

Zur Umsetzung des Projekts müssen wir uns zunächst mit den Spezifikationen des Raspberry Pi's auseinandersetzen. Dabei können wir uns ähnliche Projekte als Inspiration nehmen. Weiterhin müssen wir uns mit Video-Erkennungs-Software vertraut machen

Opportunity:

Entwicklung eines Visitor Counters für das Presentaion Lab der FH Technikum Wien.

Besuchererkennung durch Kamera und die Besucherzahl soll auf einer Website sichtbar sein. Außerdem soll Vorort ein Livestream zu sehen sein.

Resources:

Raspberry Pi mit Kameramodul (von FH gesponsert)

Host für Website (von FH gesponsert)

Bildschirm für Liveübertragung (von FH)

Python Libraries

Decision Process:

Garantierte Anonymität

Exact Solution:

Risks: Komplexität des Projekts ist zu Hoch (Projekt schlägt fehl)

Relationship:

Is project