

Smart Petdoor

with AI Animal Recognition

IDEE

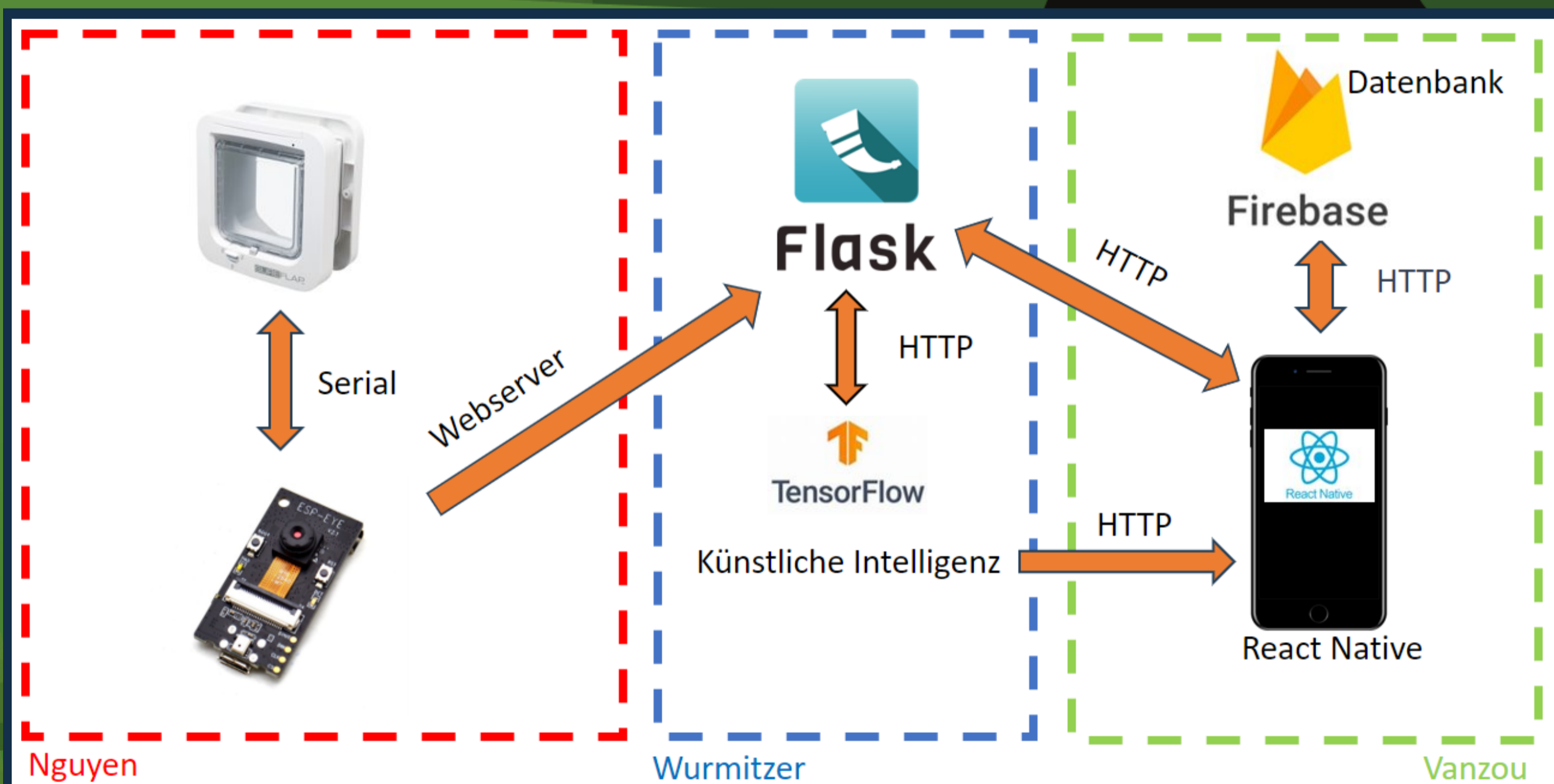
Eine Katzentür, die deine Katze mithilfe eines KI-Modells erkennt und sich automatisch öffnet

WARUM?

- Sicherheit vor ungewollten Besuchern
- Kein Implantat für die Katze nötig
- Freiheit für dein Haustier

UMFANG DER ARBEIT

- Eine bedienungsfreundliche App
- KI Haustierererkennung
- Eine Smarte Katzenklappe



FUNKTIONSWEISE:

Mit einem ESP-EYE wird ein Foto von der Katze erfasst, welches zum Tensorflow KI Modell geschickt wird. Das Modell öffnet, wenn es deine Katze ist die Tür. Durch die App kann die Tür auch angesteuert werden.

Nhat-Linh Nguyen, Lukas Vanzou, Felix Wurmitzer
Projektbetreuer: MSc Peter Gigler

Elektronik und Technische Informatik