



# 차세대 분산 시스템 팀프로젝트 주제 발표

초음파센서  
침입 탐지  
시스템

Team

201311265 김상원  
201311269 김제헌



Team

Presentation

Index

**1. Motivation**

**2. Objectives**

**3. System Structure**

**4. Technical Feature**



Team

Motivation

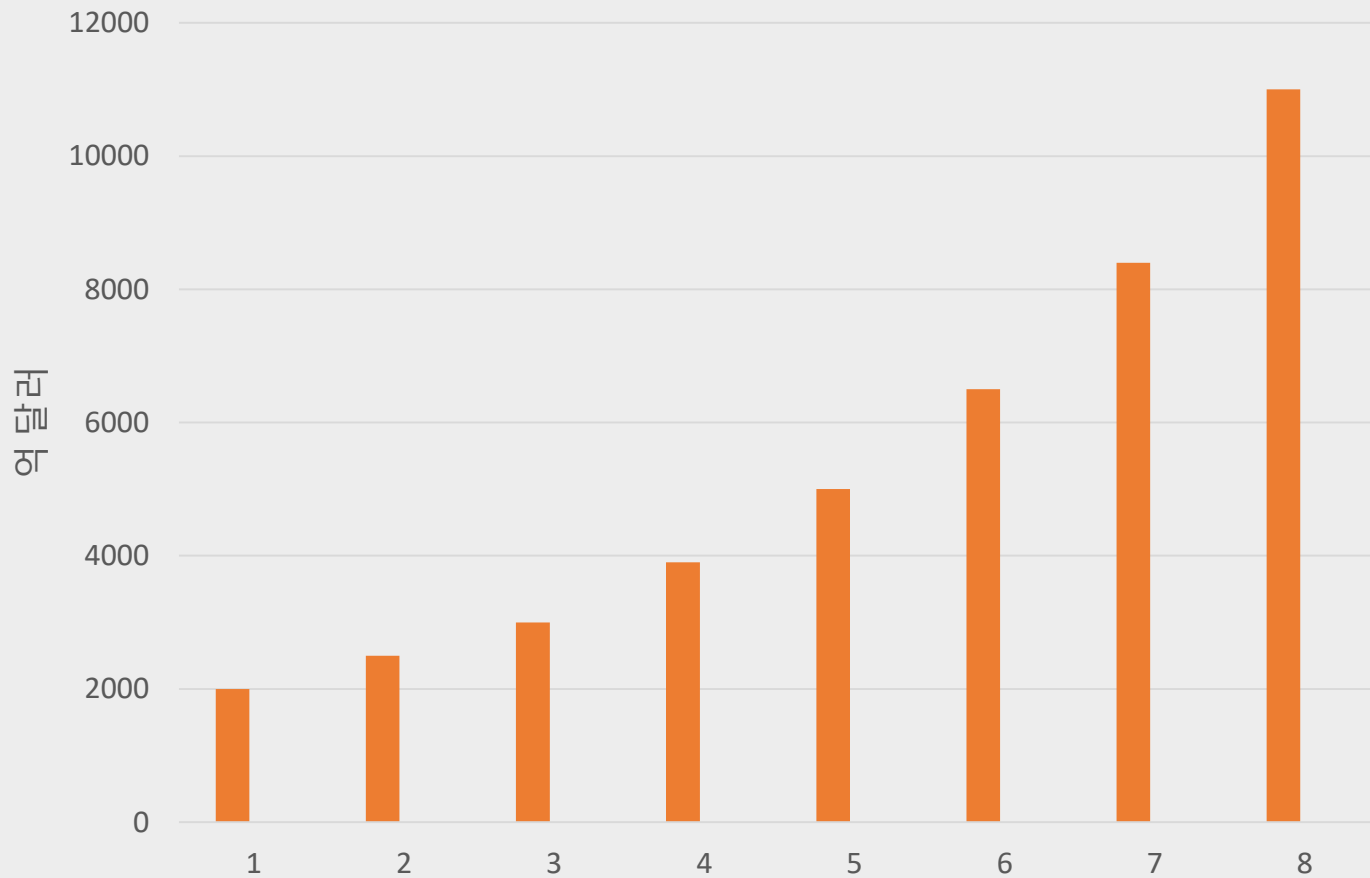
# Motivation



# Team

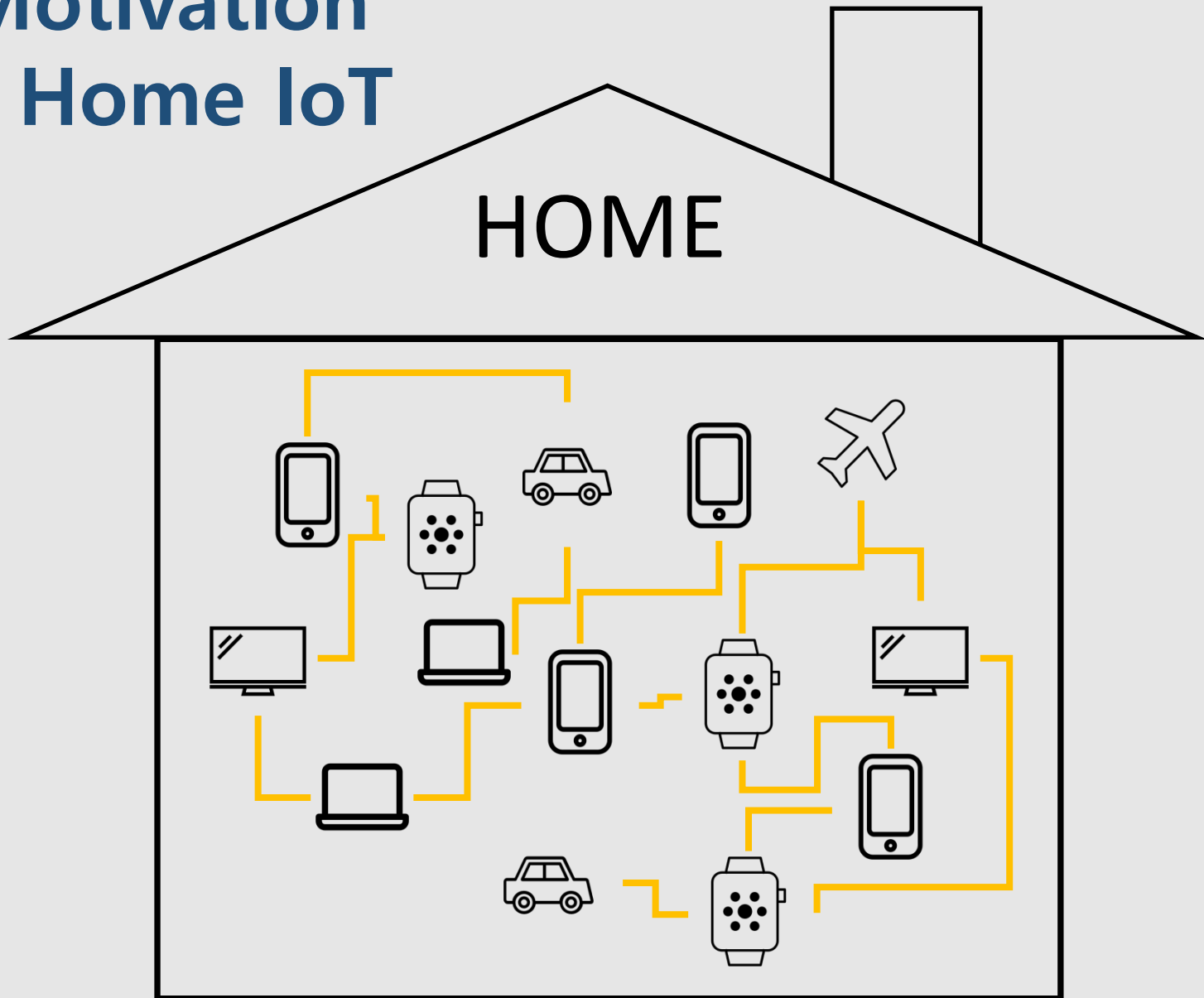
## Motivation

### - 세계 IoT 시장 전망



Team

# Motivation - Home IoT





# Team

## Motivation

### - LG IoT@Home

아껴주고 지켜주고 말이 통하는 **IoT@home**

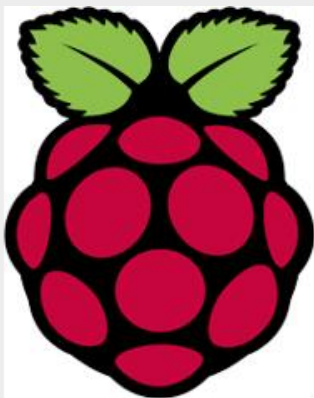




# Team

## Motivation

### - 개발 용이성

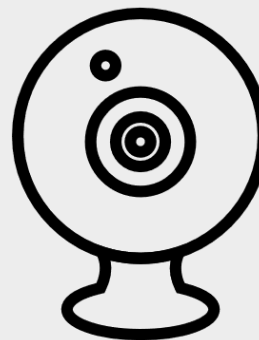


RaspberryPi

초음파 센서



카메라





Team

Project Objectives

# Project Objectives





## Team

### Project Objectives

#### - 침입자 탐지 시스템



- 귀중품 또는 접근제한 구역에 설치하여 침입 시도 및 접근 시도를 탐지할 수 있습니다.



- 침입 상황을 녹화하여 경고성 효과와 후속조치를 위한 대비를 가능하게 합니다.



# Team

## Project Objectives

### - 침입자 탐지 시스템

- 초음파 센서를 통해 1m이내 접근 시 카메라를 통해 30초간의 영상을 저장할 수 있습니다.
- 접근이 탐지되면 푸쉬알림을 전송하여 실시간 스트리밍으로 카메라가 찍는 영상을 확인할 수 있습니다.
- 웹페이지를 통해 저장된 동영상목록들을 확인하여 저장된 영상을 다시 볼 수 있고 최신 50개의 영상을 저장하여 볼 수 있습니다.



Team

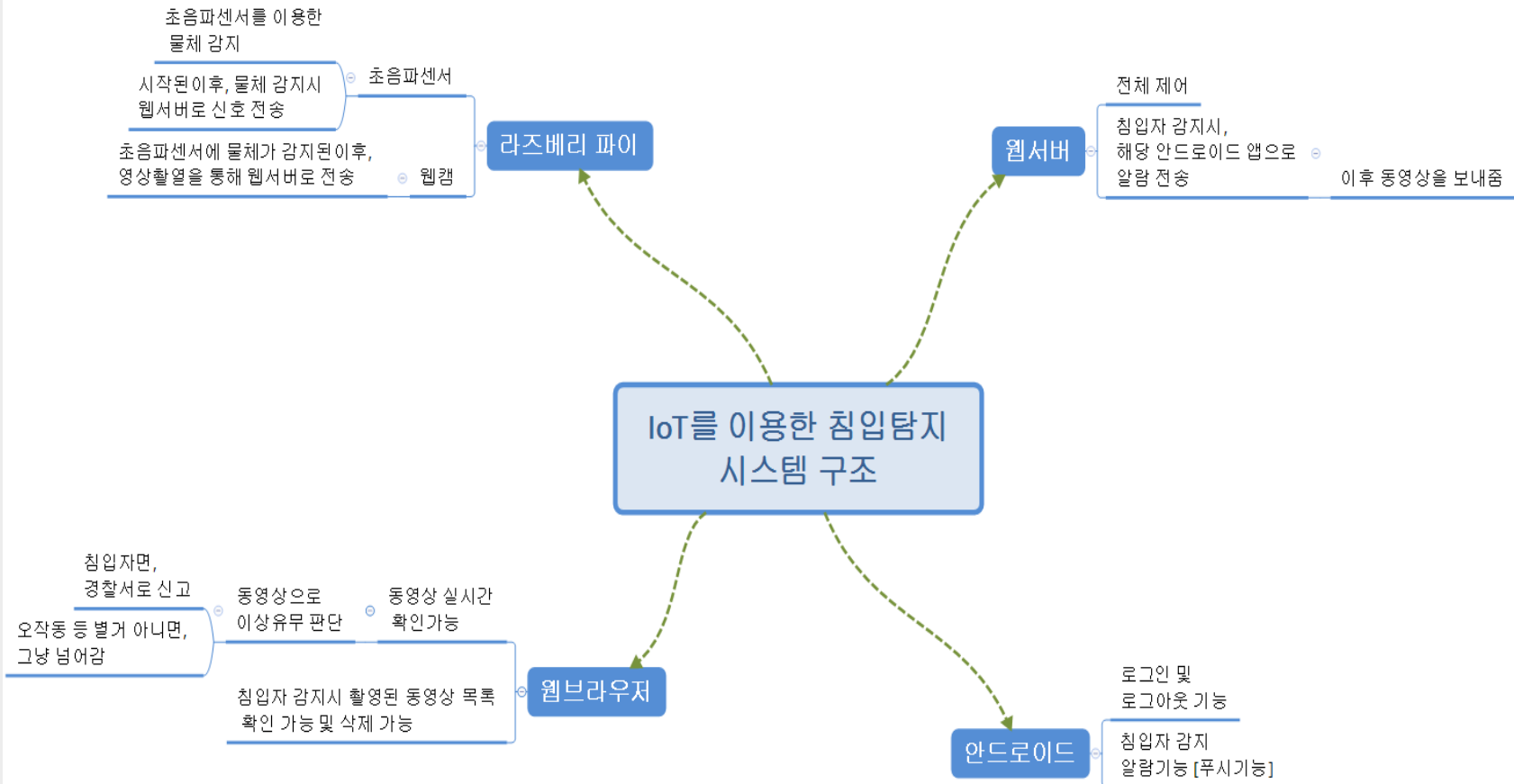
System Structure

# System Structure

# Team System Structure

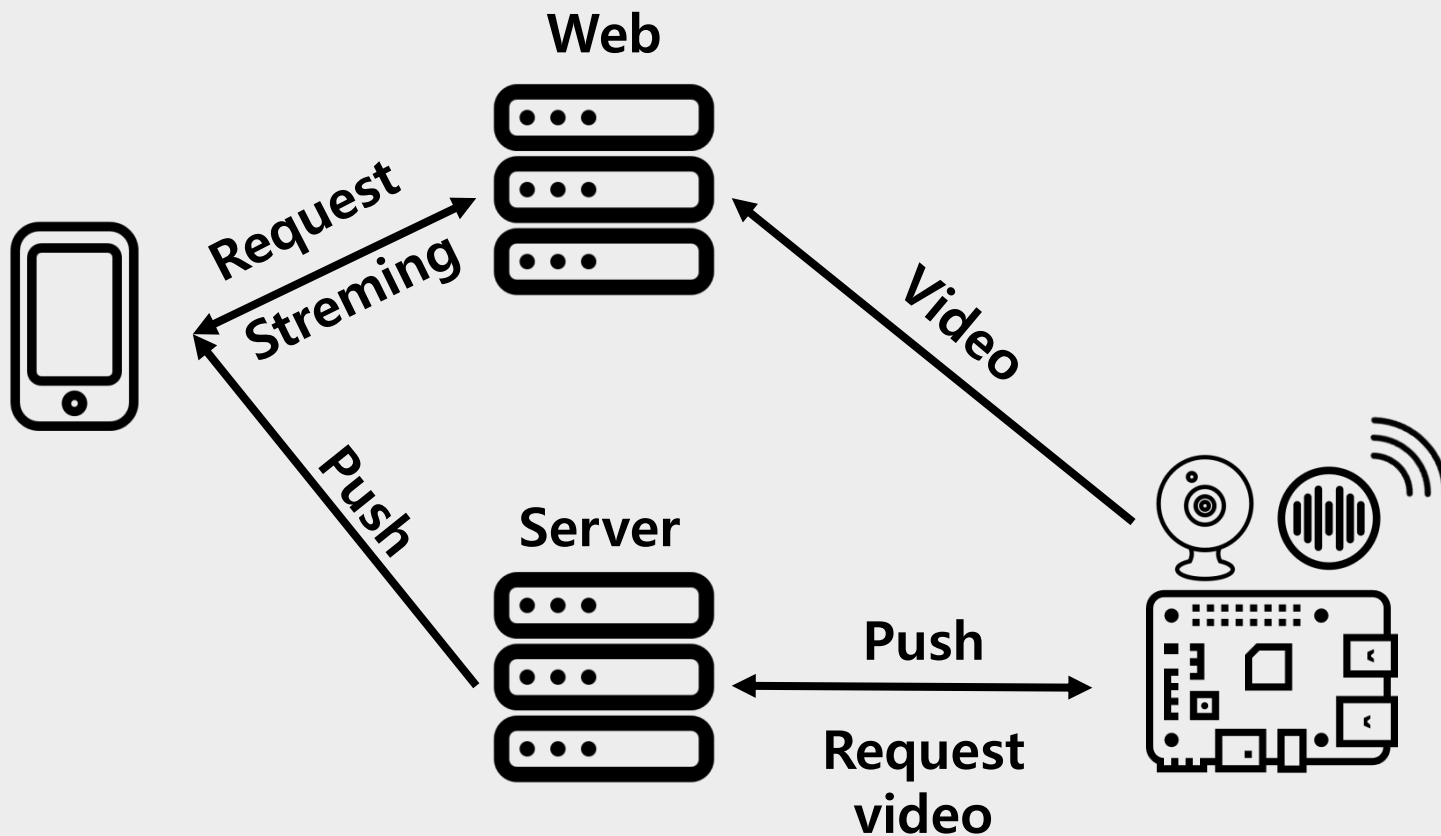
Team

System Structure





# Team System Structure





Team

Technical Feature

# Technical Feature

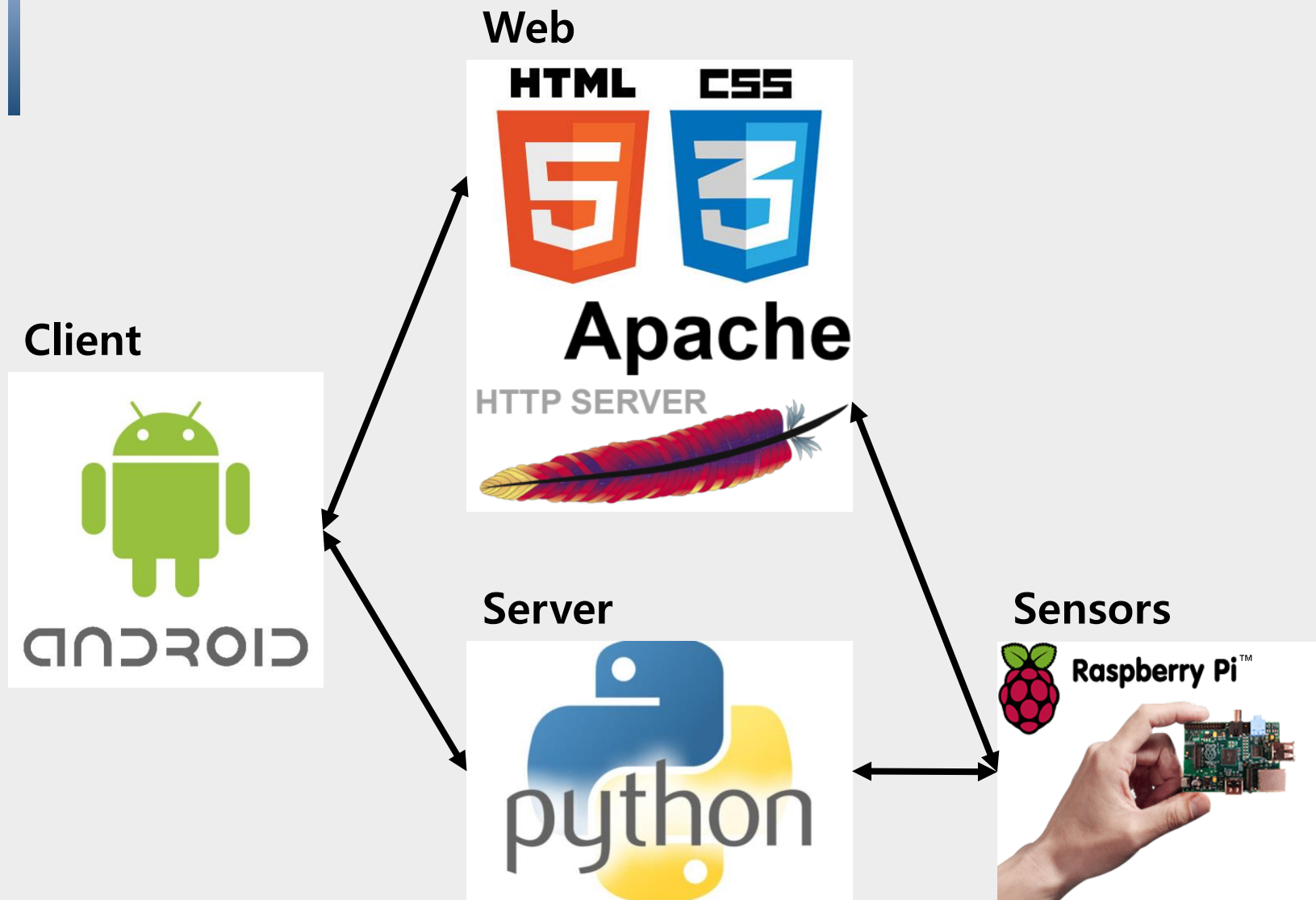


Team

Technical Feature

# Team

## Technical Structure





Q & A





# Thank you!