



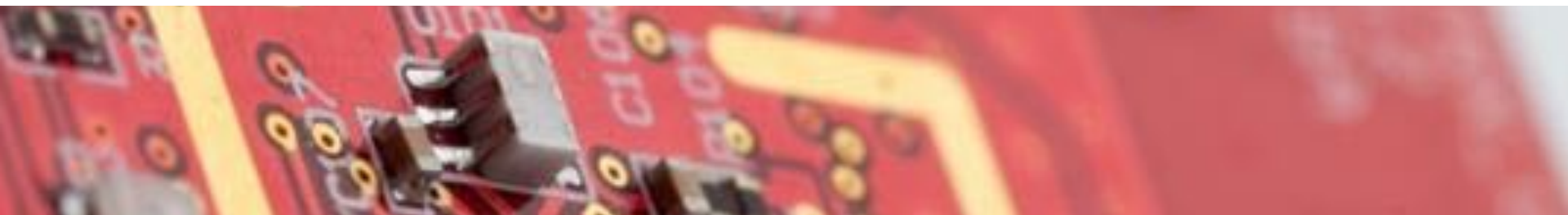
# 종 합 설 계

Prof. 김동한

오 종 렬 , 윤 상 윤 , 정 준 영

2012100736, 2012103968, 2012104030  
{jyeoloh, sangyounyoun, jjy920517} @ khu.ac.kr

Dept. of Electronic Engineering  
Kyung Hee Univ.



# Contents

## ❖ Attendance monitor system

- 강의 출석 인증
- 강의실 이탈 유무 확인

## ❖ Smart Ringer monitoring system

- 환자) 수액량/배뇨량 측정
- 관리자/간호사) 스마트 디바이스를 통한 상태 확인

## ❖ Smart home for Chatbot

- 챗봇을 사용한 스마트 홈 시스템 제어

## ❖ Smartgrid

- 전기 공급자) 전기 소비가 많은 시간과 지역을 확인
- 소비자) 전기 소비가 심한 제품의 확인/관리

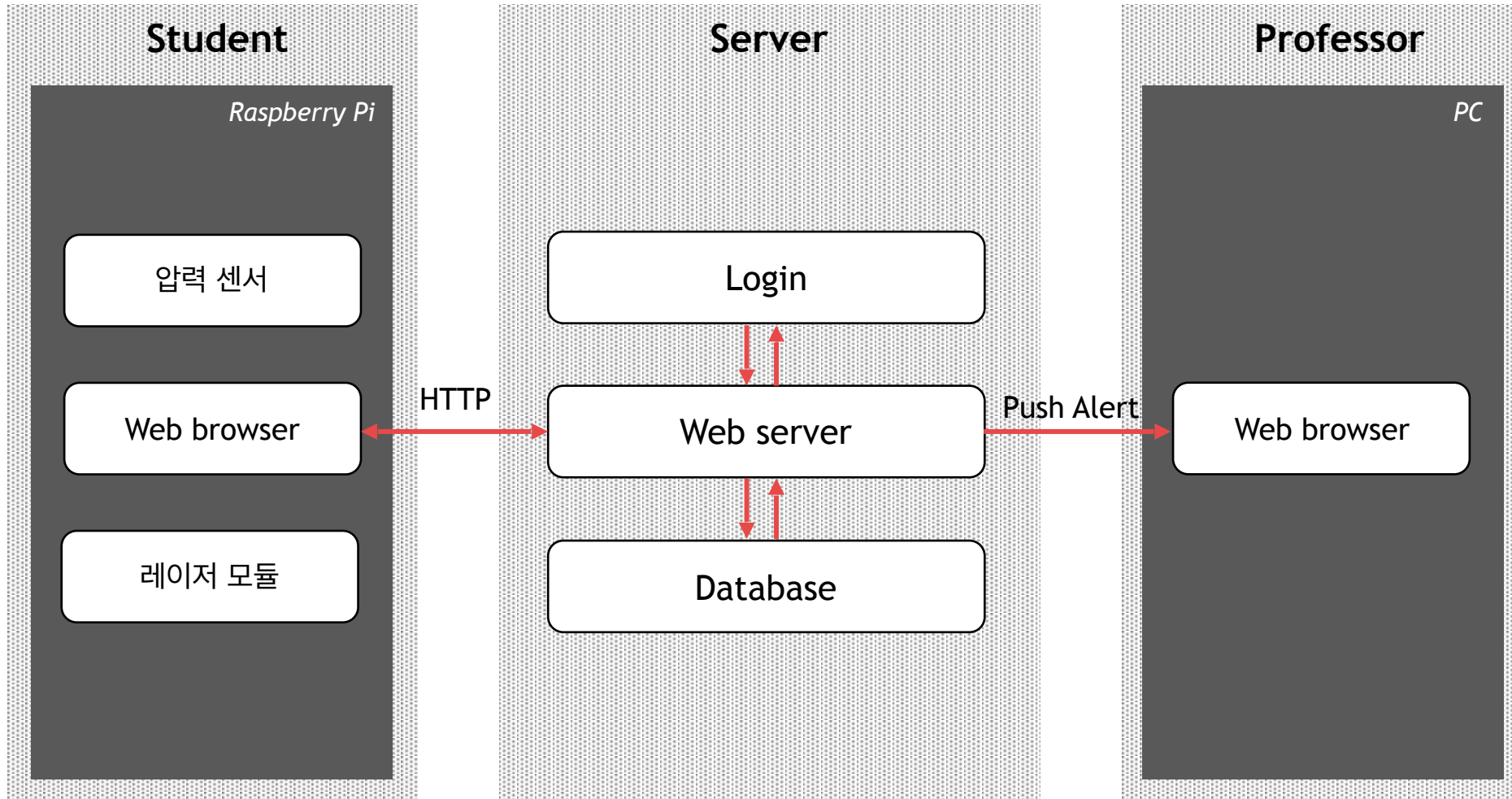
## ❖ Oscilloscope on Raspberry Pi

- 라즈베리파이로 만든 오실로스코프

## ❖ ETC ...

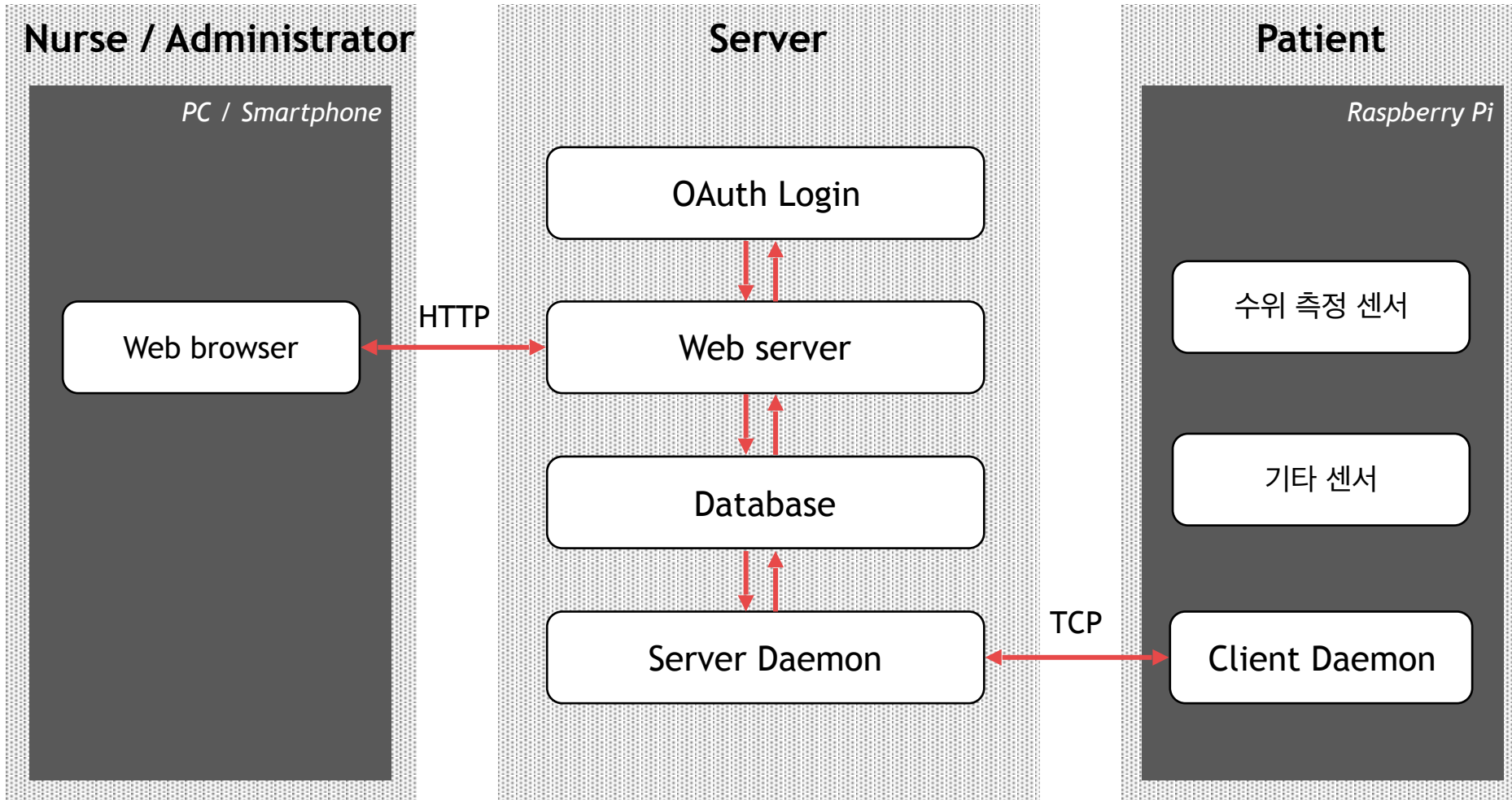
# Attendance monitor system

## ❖ Block Diagram



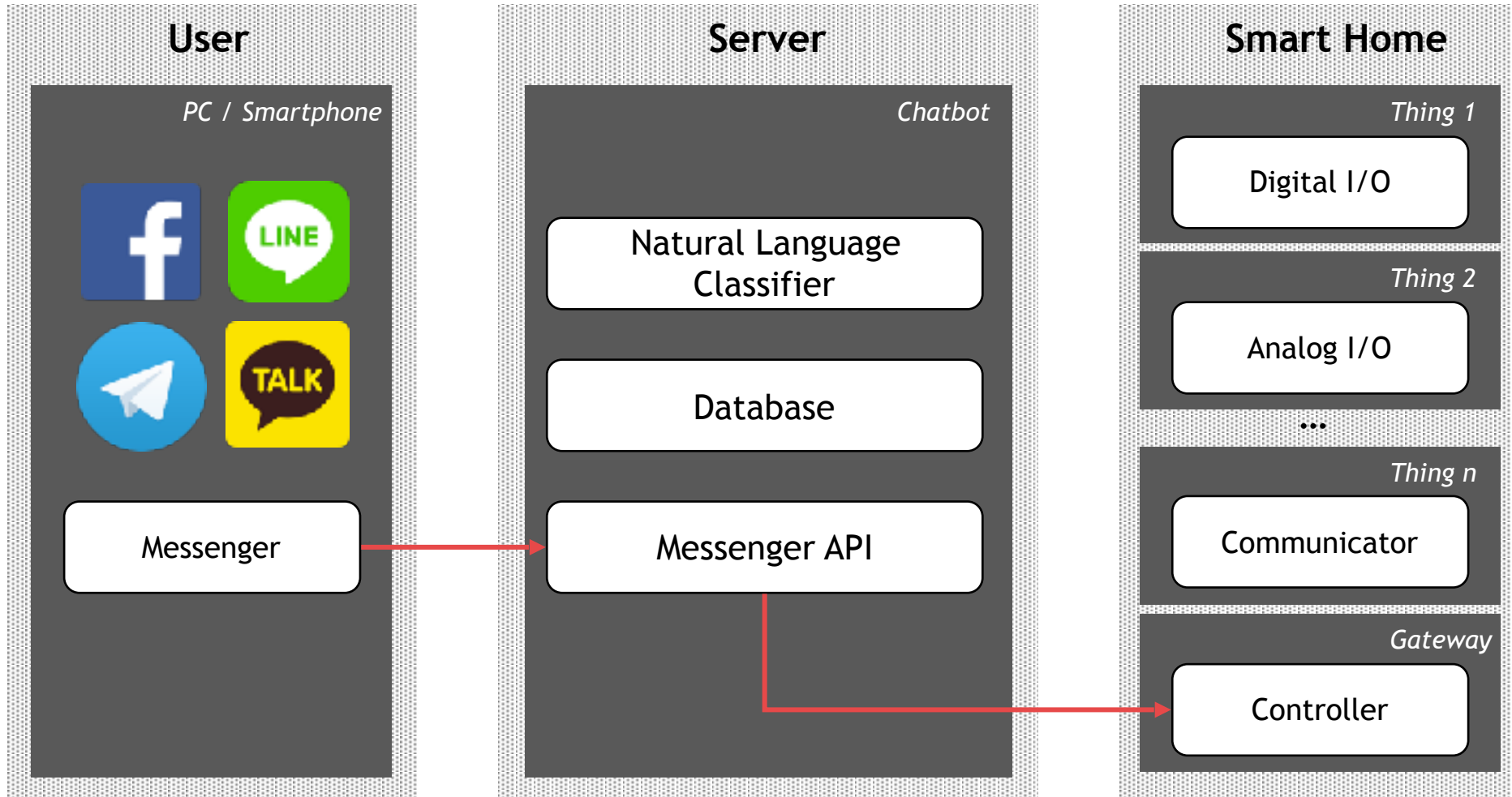
# Smart Ringer monitor system

## ❖ Block Diagram



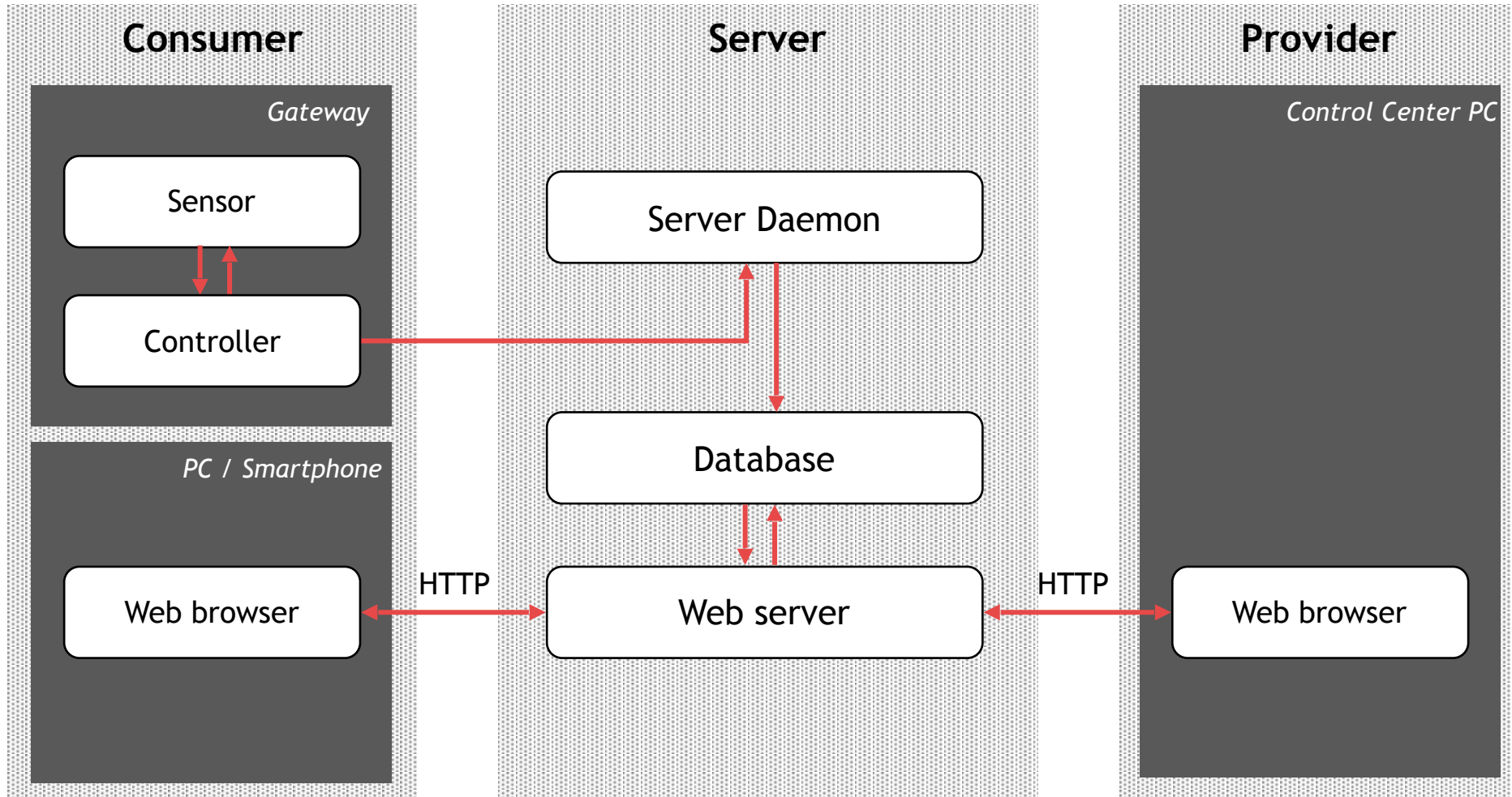
# Smart home for Chatbot

## ❖ Block Diagram



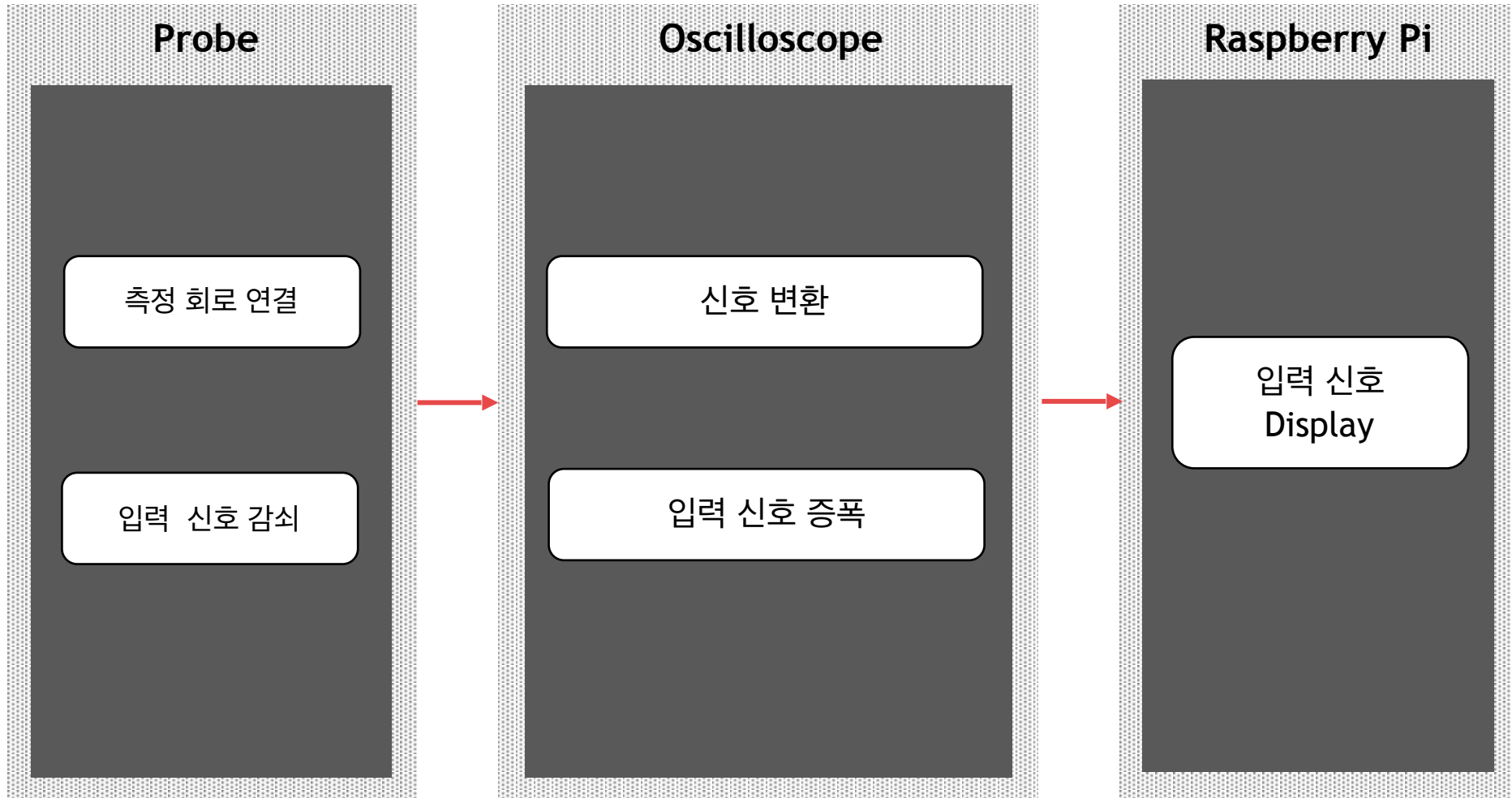
# Smartgrid

## ❖ Block Diagram



# Oscilloscope on Raspberry Pi

## ❖ Block Diagram



# ETC ...

- ❖ 막차 알림 챗봇
- ❖ 인간과 교감하는 스마트 화분
- ❖ 인스타그램 특정 해쉬태그에 대응하는 스마트 디스플레이
- ❖ 다세대 주택 화재 경보 시스템



**Thank you**