

BANG BANG

이수진 엄정호 경혜안 최은주 황승애

담당 교수 : 최은미 교수님



프로젝트 설명

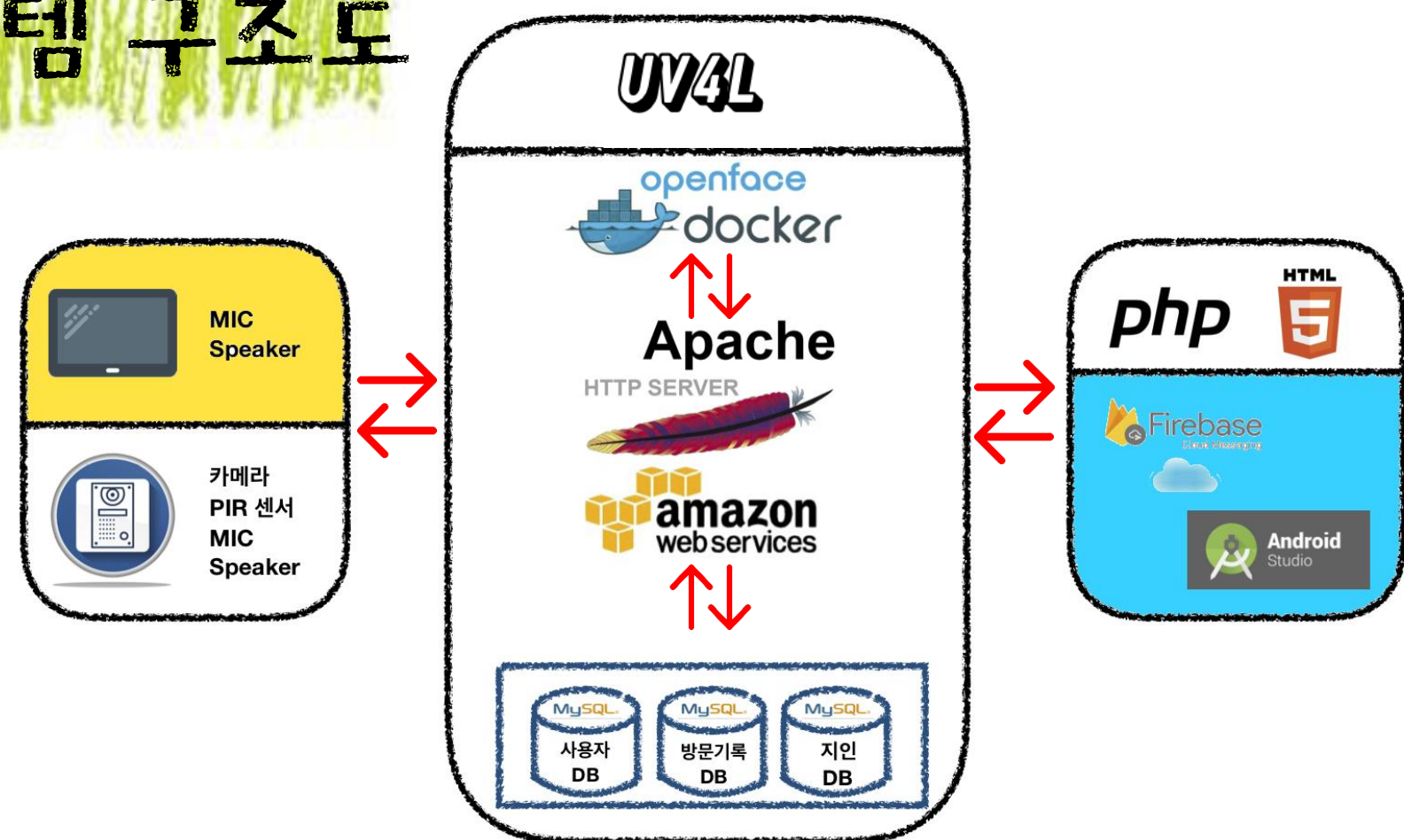
우리 집을 지키자!

BangBang은 사용자의 또 다른 눈이 되어 사용자를 보호해 줍니다. 얼굴인식을 통해 방문한 사람이 누구인지 파악하고 사용자에게 알림을 보내 알려줍니다.

BangBang은 앱과 웹으로 집 밖 상황을 실시간으로 확인할 수 있습니다. 그리고 방문 기록을 남겨 알림을 확인하지 못한 경우에도 기록을 보고 누가 왔었는지 알 수 있습니다.



시스템 구조도



주요 기술

openface

를 이용한 얼굴 인식 기술

Firebase

를 이용한 클라우드 메시징 기술

UV4L

를 이용한 실시간 스트리밍 기술

기대 효과

- 스마트 홈 시큐리티의 접근성 증가
- 스트리밍과 알림 기능을 통해 범죄 예방 가능
방문 기록을 범죄의 증거로 활용 가능
- 시공간의 제약 없이 방문자와 통화 가능
- 외출이 잦은 사용자의 경우, 언제 어디서나 실시간으로 집 앞에서 무슨 일이 벌어지고 있는지 확인할 수 있습니다.
- 어린이가 있는 맞벌이 부부의 경우, 아이의 귀가시간을 확인할 수 있습니다.

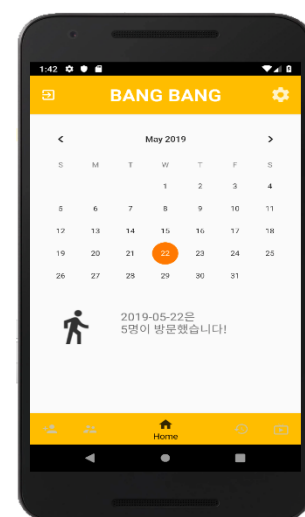


주요 기능

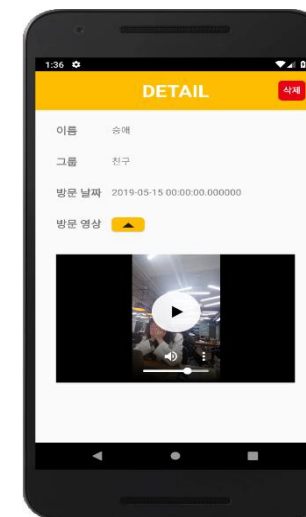
- 외부인 감지 기능: 얼굴 인식을 통해 외부인을 감지
- 알림 기능: 방문자가 감지되면 앱을 통해 방문자의 정보를 사용자에게 알림
- 방문 기록 기능: 방문 기록 확인 및 관리 기능 제공
- CCTV 기능: 앱/웹을 통해 실시간으로 집 앞 상황 확인 가능
- 지인 등록 기능: 동영상 촬영 또는 방문 기록을 통한 지인 등록 기능 제공
- 날짜별 방문자 수 확인 기능: 방문한 방문자 수 확인 기능 제공

UI

APP

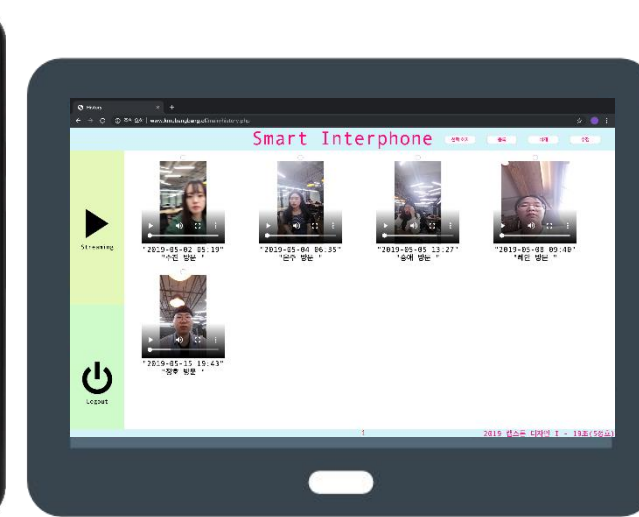


홈



방문 기록

WEB

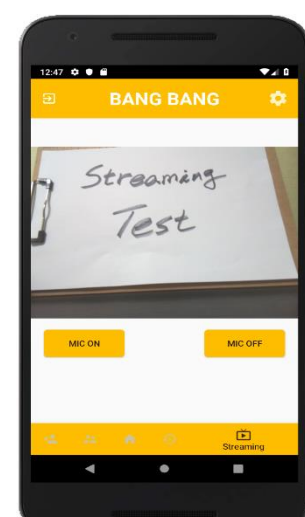


방문 기록

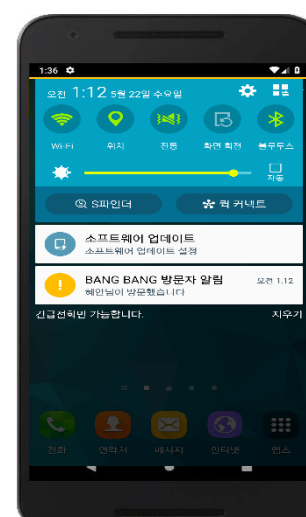
외부 인터폰



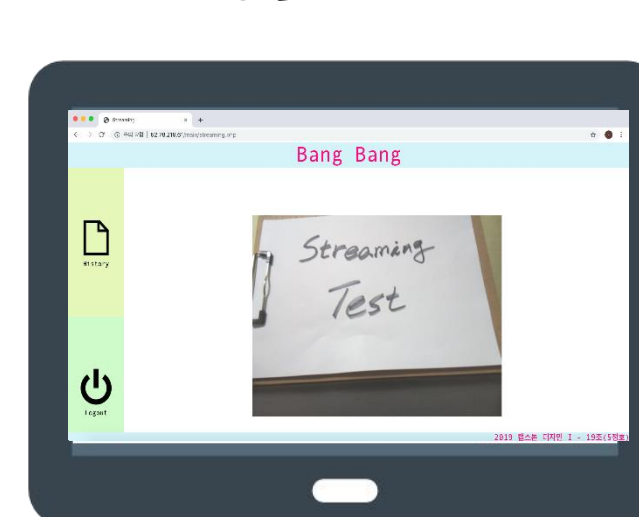
내부 모니터



스트리밍



푸쉬 알림



스트리밍