

설문

-딥러닝과 라즈베리파이를 이용한 홈 IOT 보안 시스템-

집지김이조

201502062 백우진

201502112 전현석

목차

1. 프로토타입을 이용한 실제 사용자 분석
2. 디자인 스프린트 대비 개선점 표시

1. 프로토타입을 이용한 실제 사용자 분석

홈안서비스 프로토타입 설문조사

안녕하세요 컴퓨터공학과 15학번 백우진, 전현석입니다.

종합설계1 과제로 인해 설문을 진행하게 되었습니다.
단톡방에 보여드린 프로토타입을 보고 설문을 해주시면 감사하겠습니다.

1.SNS알람(이전)과 자체 어플(현재)을 통한 알람 중 어떤 알람 방식이 더 좋다고 생각하십니까?

☐ 1. 자체 어플(2번으로)

☐ 2.SNS(3번으로)

2. 자체 어플을 통한 알람이 더 좋다고 생각하시는 이유는 무엇입니까?

내 답변

3.SNS를 통한 알람이 더 좋다고 생각하시는 이유는 무엇입니까?

내 답변

4. 현재 프로토타입에서 개선되어야 할 점이 무엇이라고 생각하십니까?

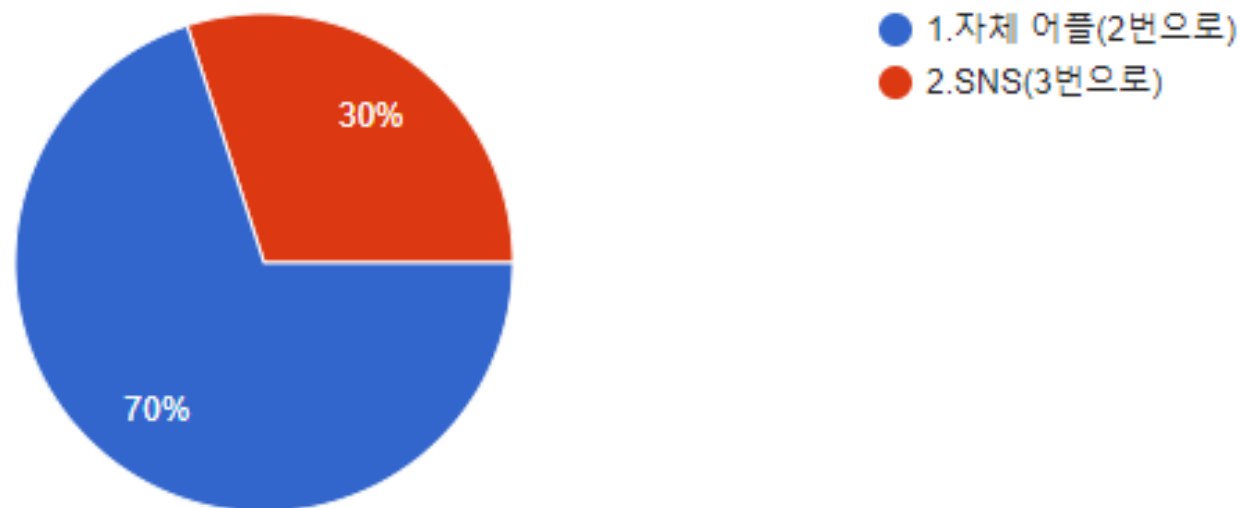
내 답변

제출

1. 프로토타입을 이용한 실제 사용자 분석

1. SNS알람(이전)과 자체 어플(현재)을 통한 알람 중 어떤 알람 방식이 더 좋다고 생각하십니까?

응답 10개



1. 프로토타입을 이용한 실제 사용자 분석

SNS 알람이 더 좋은 이유

자체 어플은 설치해야하는 번거로움이 있다.

카카오톡을 이용한 알람이 확인하기 더 쉽다.

어플 개발에 들어가는 비용을 SNS를 이용함으로써 축소시킬수 있을 것 같다.

1. 프로토타입을 이용한 실제 사용자 분석

자체 어플을 통한 알람이 더 좋은 이유

SNS를 통한 알람은 기능이 제한되어있지만 자체적으로 어플을 개발한다면 여러가지 기능을 추가할 수 있을것 같다.

SNS를 이용한 알람은 기존의 홈 IOT 보안서비스와 크게 다르지 않다고 생각한다. 자체 어플 개발을 통한 확장성을 생각해보면 좋겠다.

1. 프로토타입을 이용한 실제 사용자 분석

현재 프로토타입에서 개선되어야 할 점

기존 안면인식 기술과 큰 차별성이 없는것 같다.

기존의 홈 보안서비스와 다른점이 없다.

카메라 촬영을 통한 2D 안면 인식 기술은 얼굴의 굴곡을 인식하지 못해 사진으로 무력화되기 쉽고 어두운 밤에는 인식이 불가능한 문제점 있다고 생각한다.

2. 디자인 스프린트 대비 개선점 표시

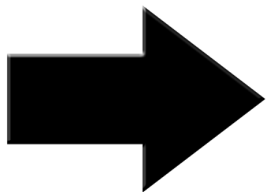
기존의 집지킴이 서비스

SNS를 통한 알람

얼굴만 인식

라즈베리파이 기본 카메라

휴대폰에 사진 저장



개선된 집지킴이 서비스

자체 어플을 통한 알람

얼굴+신체적 특징까지 인식

적외선 or 레이저 카메라

클라우드에 사진 저장

[집지킴이 팀 Github & 영상]

Github - <https://github.com/eel0511/g-project>

영상 -

<https://drive.google.com/file/d/1SWgsGS8odWCRBhKmJkRQ1neL4XRXSTWe/view?usp=sharing>