

# 긴급 SOS 어플리케이션

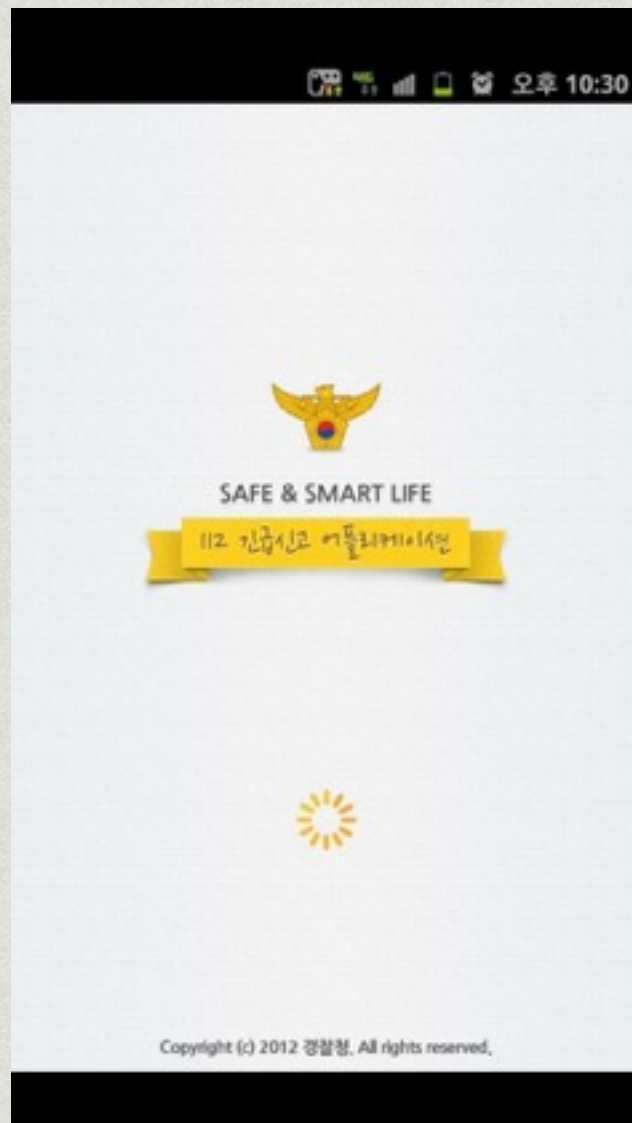
최광규, 류승호







# 기존 애플리케이션





# 문제점



- \* 위급상황에 사용하기에 버튼을 누르는 동작을 해야하는 앱은 사용하기에 적절 하지 않다고 판단



# 해결 방안





- \* 가속도 센서와 자이로스코프 센서를 이용하여 센서 값에 급격한 변화가 생긴 경우 화면에 버튼생성
- \* 30초 동안 화면에 생성된 버튼을 누르지 않는 경우 위급상황으로 판단
- \* 30초후 112와 비상연락처에 위치좌표와 메시지 전송



# 프로그램 및 설명



SKT

LTE

61%

오전 10:30

이 애플리케이션은  
사고 및 납치등의 사용자가 핸드폰 조작이  
불가능한 상황을 위하여 제작되었습니다.  
핸드폰에 평소와 다른 이상징후(갑작스런  
큰 충격 혹은 몸싸움)가 감지 될 경우 112와  
아래 저장된 긴급 연락처로 현재 자신의  
위치가 전송됩니다.

01091894367




변경

비상연락처 등록 및 변경을 원하실 경우 위의  
창에 전화번호를 입력 후 변경을 눌러  
주세요.

프로그램 실행

- \* 프로그램에 대한 설명,  
비상연락처 및 변경버  
튼, 프로그램 실행버튼  
이 있습니다.



SKT    61% 오전 10:30

이 애플리케이션은  
사고 및 납치등의 사용자가 핸드폰 조작이  
불가능한 상황을 위하여 제작되었습니다.  
핸드폰에 평소와 다른 이상징후(갑작스런  
큰 충격 혹은 몸싸움)가 감지 될 경우 112와  
아래 저장된 긴급 연락처로 현재 자신의  
위치가 전송됩니다.

01091894367

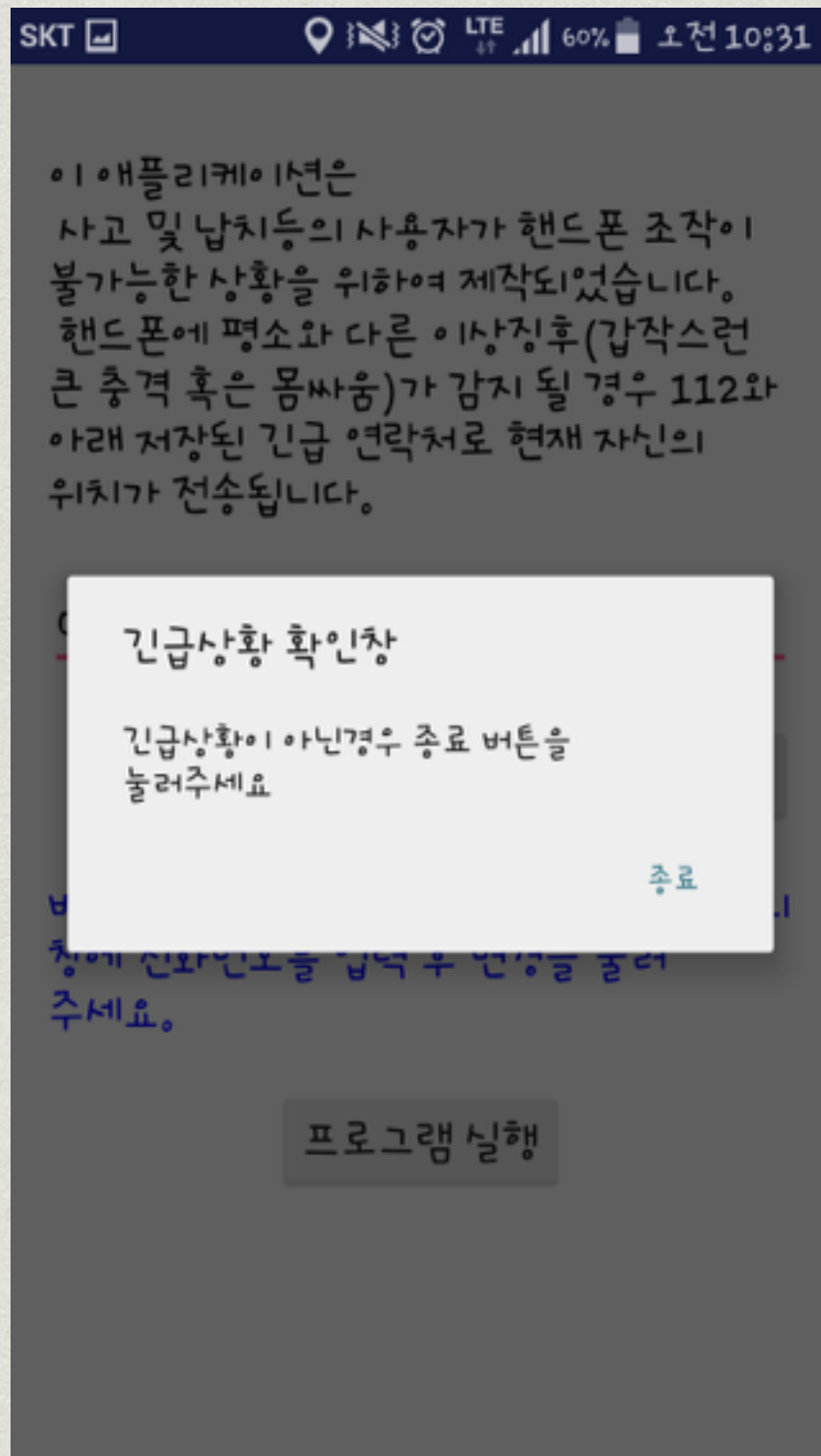
변경

비상연락처 등록 및 변경을 원하실 경우 위의  
창에 전화번호를 입력 후 변경을 눌러  
주세요.

프로그램 실행

- \* 비상연락처를 등록하면  
shared preference를 이용  
해 자동으로 저장됩니다.
- \* 비상연락처 등록 후 프로그램  
을 시작하면 실행 됩니다.

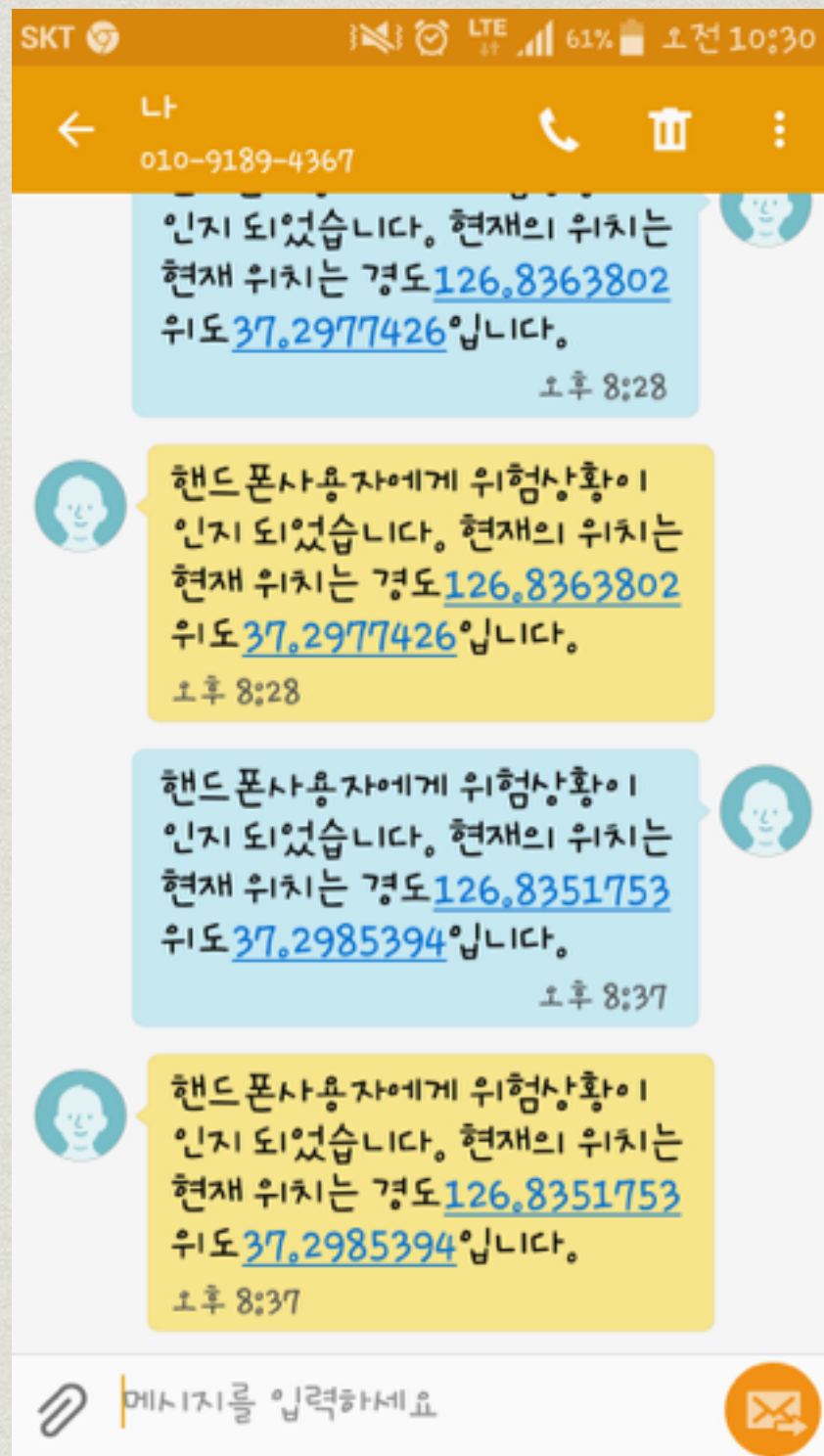




※ 프로그램에 비상 상황이 감지되면 다이얼로그 창이 뜨게 됩니다.

※ 버튼을 누를경우 원상태로 돌아갑니다





- \* 버튼은 누르지 못한 비상 상황의 경우에는 위에서처럼 비상연락처로 입력되어있는 멘트와 함께 문자 메시지가 전송됩니다.



# 보완 할 점

- \* GPS가 반드시 켜져 있어야 함
- \* 스마트폰보다는 웨어러블 기기에 더 어울릴 듯 함
- \* 좌표보다는 구글 지도로 전송해줄수 있으면 좋을듯함