



## 장애인의 사고를 지켜주는 IOT KIT

**발표자 : 이 상 우**

외 이찬혁 김기태  
정서윤 이다빈 유안나

# 1 팀 소개

## 팀장 이상우

- 컴퓨터공학과 재학
- 다수 로봇 대회 출전 및 WRO 국가대표
- C, JAVA
- Lab View 프로그래밍 가능

## 기획팀원 이다빈

- 금융재무학과 재학
- 고령 친화 관련 창업동아리에서 활동 경험

## 개발팀장 김기태

- 컴퓨터공학과 재학
- 네트워크 관리자 자격증 소지
- 프로그램 개발 동아리 활동
- 안드로이드 프로그램 제작 경험

## 기획팀원 정서윤

- 경영학과 재학

## 기획팀장 유안나

- 경영학과 재학

## 기획팀원 이찬혁

- 컴퓨터공학과 재학 경영학과 복전
- C, JAVA 프로그래밍 가능

## 2 사업 배경

### 전동휠체어 이용 장애인 10명 중 4명 "사고 당해봤다"

이성희 기자 mong2@kyunghyang.com



입력 : 2016.04.19 12:00:00 | 수정



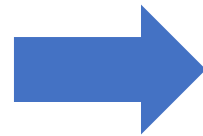
전동보장구 이용자의 사고유형

전동휠체어 등 전동보장구의 경우 속도 제한 등 규정이 마련돼 있지 않아 안전사고 우려가 높았다. 이  
용자 10명 가운데 4명 가량은 사고를 경험한 것으로 나타났다.



▲ 수동식 **휠체어**를 타고 북구 영포양정도서관을 찾은 지체장애 1급 이정호씨가 구  
멍이 뚫린 **보도블럭** 위를 힘겹게 지나다 **바퀴**가 구멍에 끼면서 뒤로 넘어지는 사고  
를 당하고 있다. 김동수기자 dskim@ksilbo.co.kr

### 3 제품



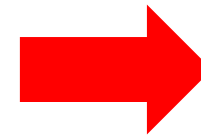
S.O.S

• 안전모드 실행중



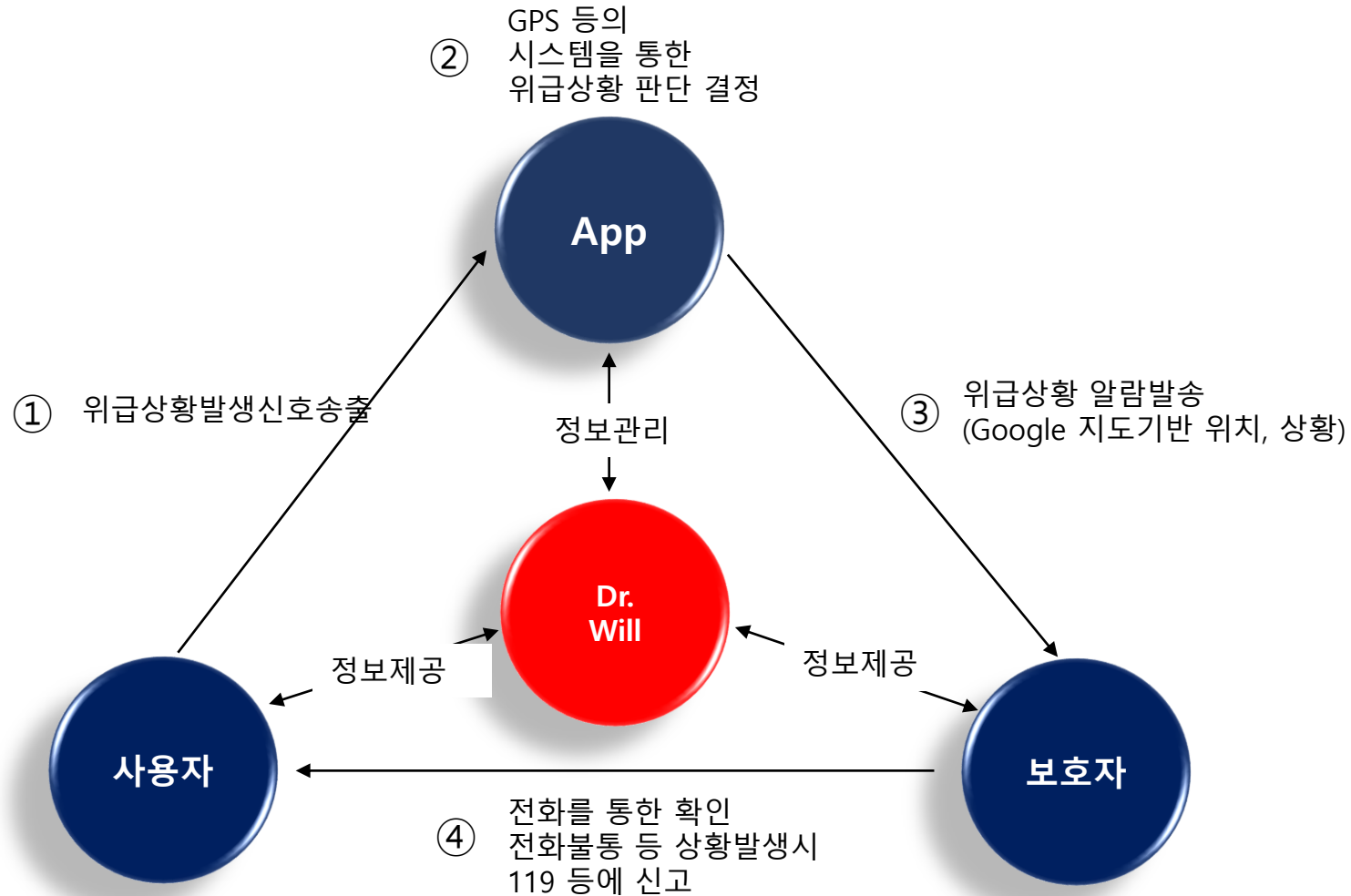
대한민국 강원도 홍천군 서면  
한치골길 262

kim님의 위치



1. 긴급 상황을 알려주는 휠체어 및 그의 동작 방법
2. 위험 상황 알림을 수행하는 휠체어 제어 시스템  
위 두건의 특허의 출원 및 등록 진행 중에 있음

## 4 제품 소개



## 4 경쟁사 분석

	App만 존재	차량용	약자용	
	울타리	Saferway	바톤	Dr.will
				
위치	○	○	○	○
알림	장소 등록후 도착/ 출발 전송	영상과 위치 가족/ 친구들 전송	응급구조신호 전송	응급구조신호, 위치 전송
가격	(앱) 유료	(앱) 무료	(앱) 무료 (제품) 유료	(앱) 무료 (제품) 10,000원
문제점	한달 무료 그 이후 유료	앱 동작 시에만 사용 가능	비싼 가격 (8만원)	낮은 인지도



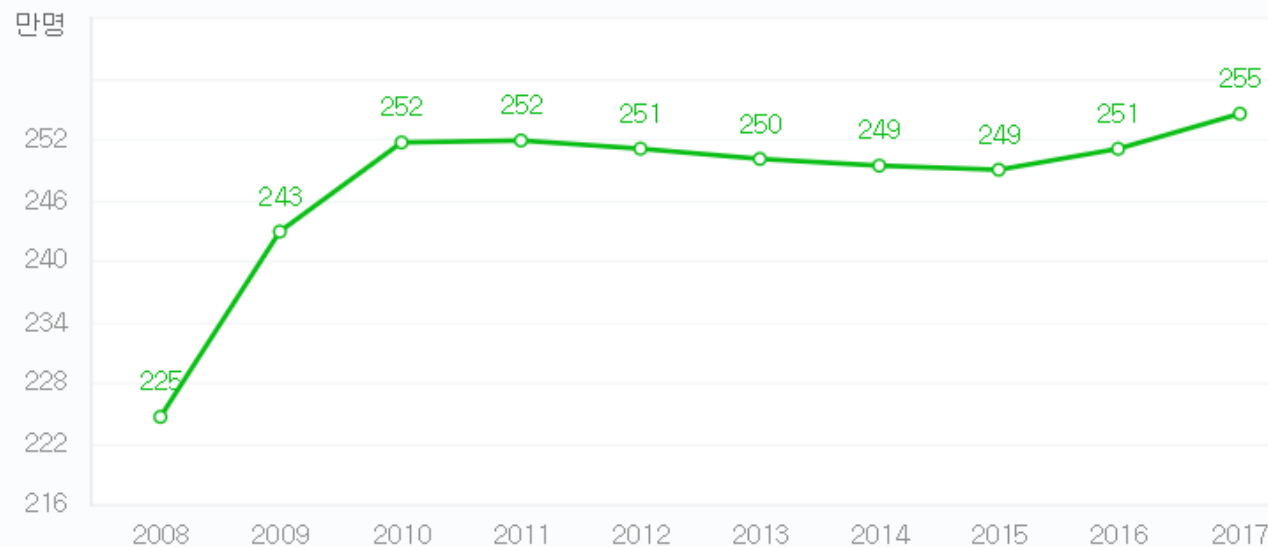
# 5 시장 분석

[단위 : 천명]

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	▲▼≡	▲▼≡	▲▼≡	▲▼≡	▲▼≡	▲▼≡	▲▼≡	▲▼≡	▲▼≡	▲▼≡
계	2,247	2,430	2,512	2,519	2,511	2,501	2,494	2,490	2,511	2,546
지체장애	1,191	1,293	1,334	1,333	1,322	1,309	1,296	1,281	1,267	1,254
시각장애	228	241	249	251	252	253	253	253	252	253
청각,언어	239	262	277	279	276	273	271	269	291	322

연도별

장애별

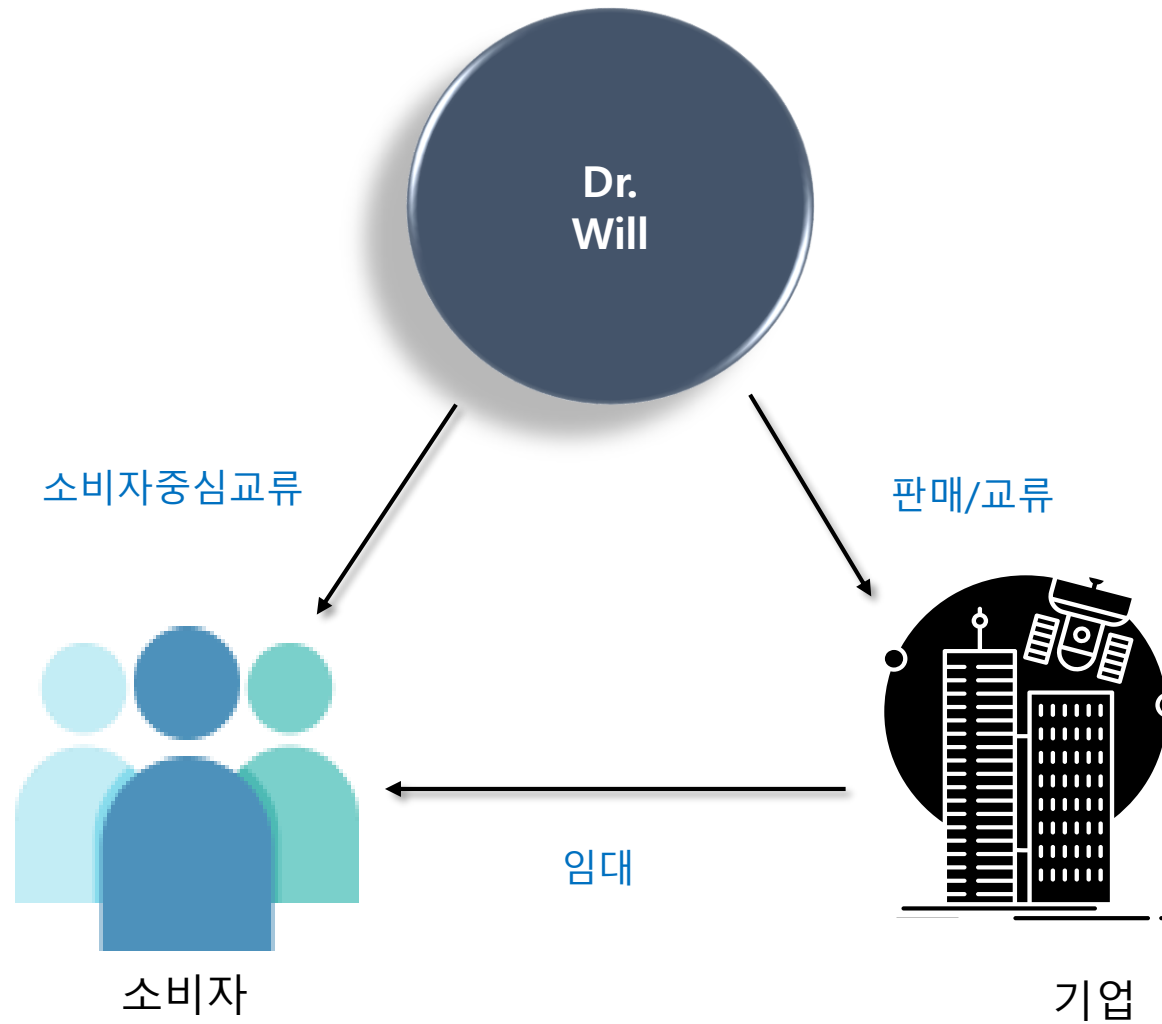


7	173	179	184	190	195	201
1	258	253	251	251	251	253
3	17	18	20	21	23	24
5	95	96	97	99	100	101
0	63	67	70	74	79	84
0	8	7	6	6	6	6
5	14	13	12	12	12	12
	9	9	10	10	11	11
	3	3	3	3	3	3
3	13	14	14	14	14	15
	8	7	7	7	7	7

## 6 비즈니스 모델

✓ 1차 B to C  
기업과 소비자간 거래

✓ 2차 B to B  
기업과 기업간 거래





**E.O.D**  
Thank you

모두가 안전하고 행복한 세상  
장애인과 노약자가 존중 받는 세상  
닥터 윌이 해내겠습니다.

대표 이상우 010.5003.4508



이상우 김기태 유안나  
정서윤 이다빈 이찬혁