



- 아이들을 위한 스마트 디바이스

팀 라이나믹

1. 팀 소개

2. 개발 배경

3. 아이템 소개

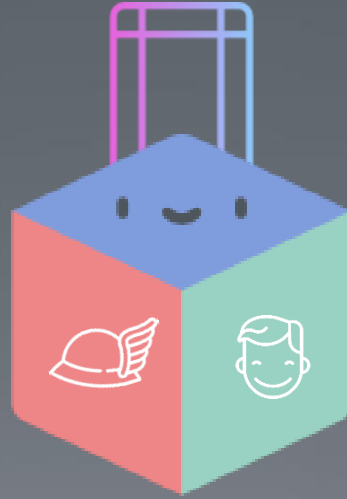
4. 사업 계획서

5. Q & A

01 팀 소개

팀 라이나믹

- 안 규 황 (Information System)
- 원 태 연 (Computer engineering)
- 김 바다 (Computer engineering)
- 박 상 민 (Computer engineering)



Hermes

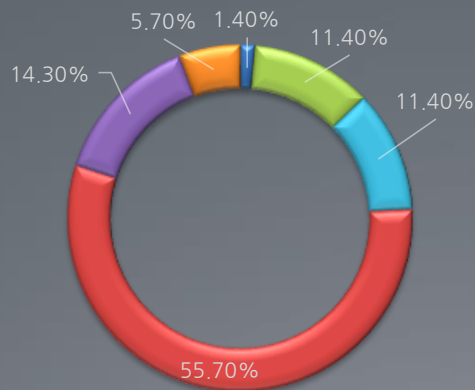
어디든 장착해서 다닐 수 있는 아이들을 위한 스마트한 디바이스

개발 배경



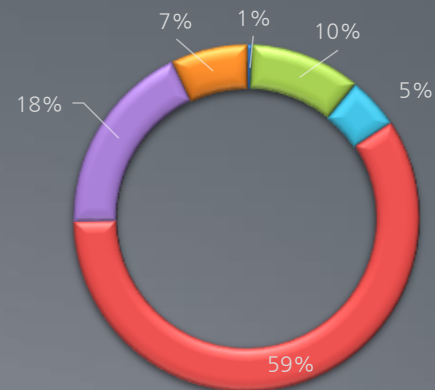
02 개발 배경

아동유괴 발생시간



■ 새벽 ■ 아침 ■ 오전 ■ 오후 ■ 저녁 ■ 밤

시간대별 어린이 보행 부상자

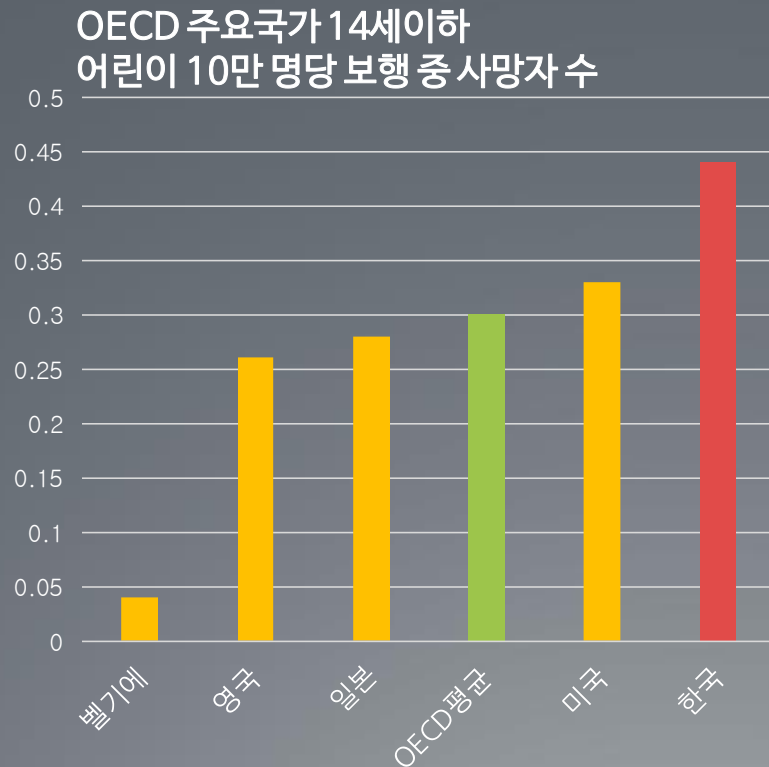


■ 새벽 ■ 아침 ■ 오전 ■ 오후 ■ 저녁 ■ 밤

오후 시간에 범죄 & 사고율 약 5배 증가 ↑

자료출처 : 현대자동차 & 검찰청

02 개발 배경



아이템 소개



03 아이템 소개



Information



Bright



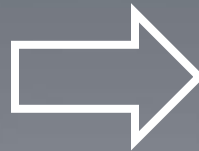
Emergency



디스플레이 장착

- 실시간으로 기상청의 데이터를 크롤링해서 디스플레이
- 아이가 우산을 챙겨야 할 날씨일지 판단하는데 도움

날짜	오늘(14일 화)					
시각	09	12	15	18	21	24
날씨						
강수 확률(%)	0	0	0	10	20	20
강수량(mm)	-	-	-	-	-	-
최저/최고 (℃)	- / 11					
기온(℃)	8	11	10	7	5	4
풍향/ 풍속(m/s)	1	2	3	3	2	1
습도(%)	60	35	35	45	50	55

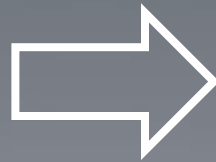


03



FlexibleLED 장착

- 밝게 비춰서 아이를 명확하게 보여줌 (밝기 120LUX)
- 방수 처리가 돼 있어 비 오는 날도 안전함 (IP65 방수 등급)



03



Emergency

위험 알림 기능

☆ [긴급]아이가 도움을 요청합니다

GPRMC & GPGGA: Online Decoder

Secure <https://rl.se/gprmc>

GPRMC & GPGGA decoder

Decode

Decoding results

Position	37.531819°N 126.962860°E
Timestamp	Mon, 13 Nov 2017 11:20:04 UTC
Movement	Speed 1.8 kts, heading 213°
Close to	Seoul, Korea (South)
Local time	Mon, 13 Nov 2017 20:20:04 KST
Timezone	Asia/Seoul (UTC +0900)

© RLSE 2011-2017

03 아이템 소개

시스템 환경

구분	내용
H/W	Raspberry PI ZERO W
OS	Raspbian (Linux)
Language	Python, C

03 아이템 소개

기대 효과

정보 표시

- 아이들이 스스로 날씨를 대비 할 수 있음
- 부모님들의 걱정을 일부 해소시켜 줄 수 있을 것으로 기대

LED 장착

- 밤이나 날씨가 안 좋은 날 아이들을 밝혀 줌
 - 운전자들이 아이들을 쉽게 볼 수 있어 사고율이 감소하는데 기여
- Flexible LED 스트랩으로 어디든 쉽게 장착 가능
 - ex) 가방 및 우산 등등

위험 알림 기능

- 부저음으로 주위에 위험을 알릴 수 있음
 - 범죄 예방 및 감소에 기여할 것으로 판단
- 위치를 알려줄 수 있음으로 보호자가 신속히 대처 가능



사업 계획서



개요

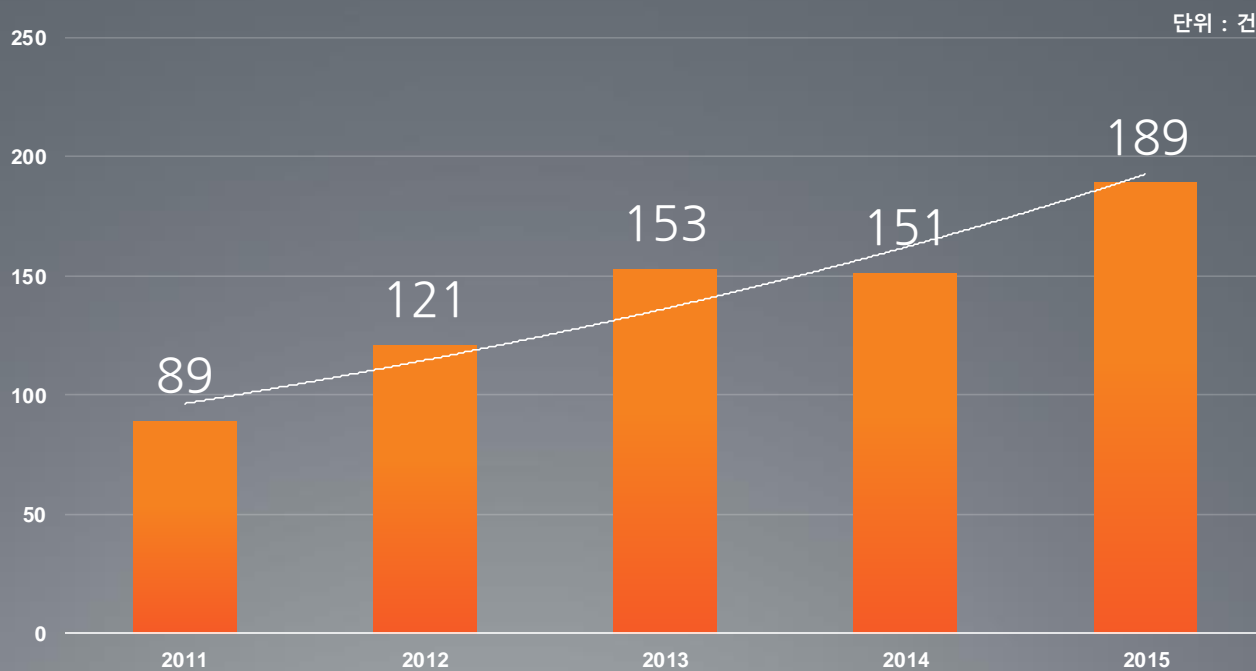
온라인 사이트를 통해 소매로 판매할 예정

- 판매 대상
14세미만의 자녀를 둔 학부모
- 제품 원가
10,000원 (일만 원)
- 판매 가격
25,000원 (이만 오천 원)
- 추진 일정

	2018년4분기	2019년1분기	2019년2분기	2019년3분기	2019년4분기
시제품 제작					
사업 사전 준비					
R&D					
마케팅					

조사 자료 - 1

아동안전용품 특허 출원 건수



자료출처 : 특허청

조사자료-2

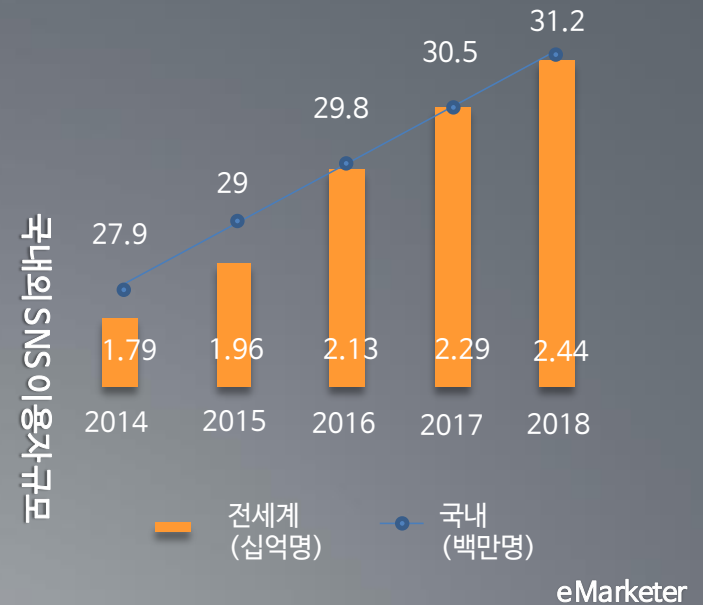
국내외 IOT 시장 전망



마케팅방안

• 바이럴 마케팅

- 유아동 자녀를 가진 학부모 카페에 제품 배너 설치함
- 유아동 자녀를 둔 영향력 있는 학부모들에게 샘플을 배포
- 많은 팔로워를 가진 파워블로거를 고용하여 제품에 대해 홍보 포스트 의뢰



실제 제품 시연 영상



Q & A

감사합니다.

