

A close-up photograph of a person's hand, wearing a grey long-sleeved shirt, adjusting a bicycle wheel. The hand is positioned near the spokes and the tire. The background is slightly blurred, showing parts of the bicycle frame and the ground.

휠체어 사용자의 사고 후 골든 타임을 지켜주는 IOT 시스템

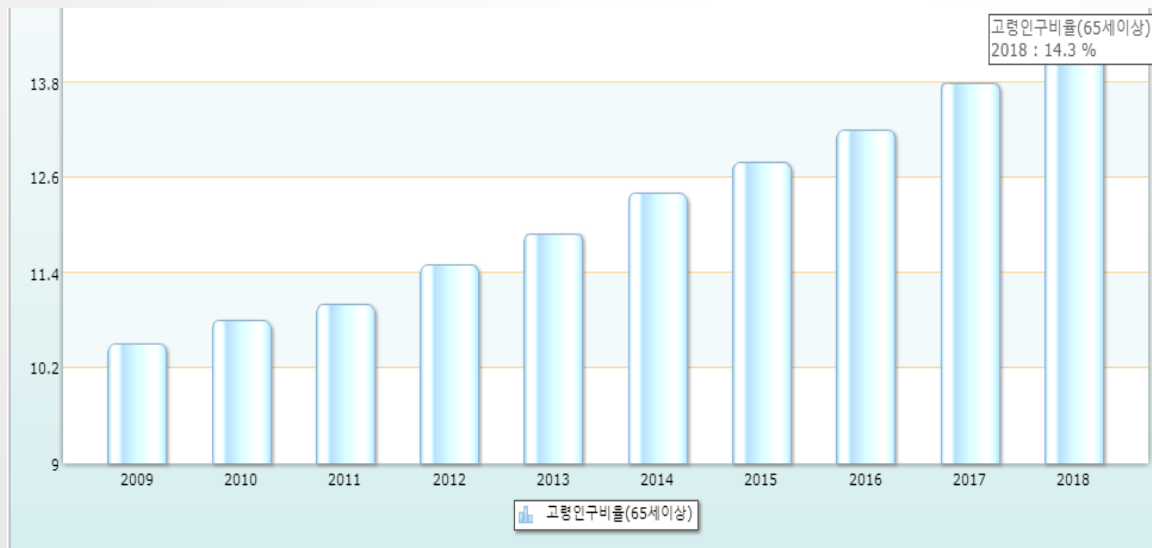


INDEX CONTENT

1. 창업 배경
2. 아이템 소개
3. 시장 분석
4. 수익 모델과 자금 소요 및 조달
5. 팀 소개
6. 향후 계획

1. 창업 배경

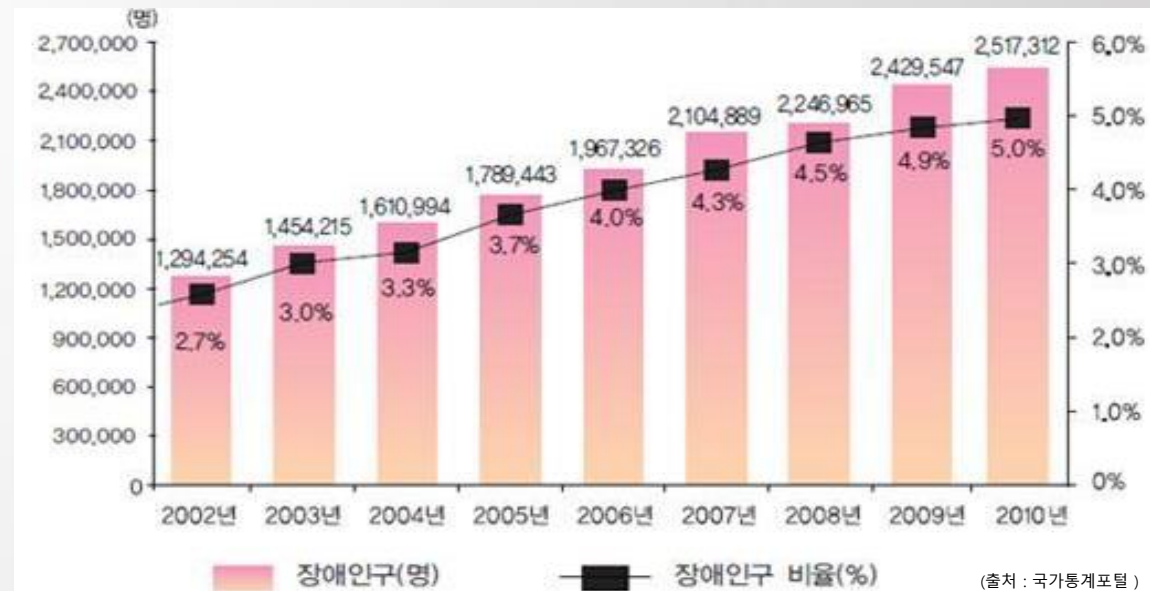
실버층 인구



출처 : 통계청 장애인구추계

범례에서 개별지표를 선택할 경우 그래프가 사라지거나 나타납니다

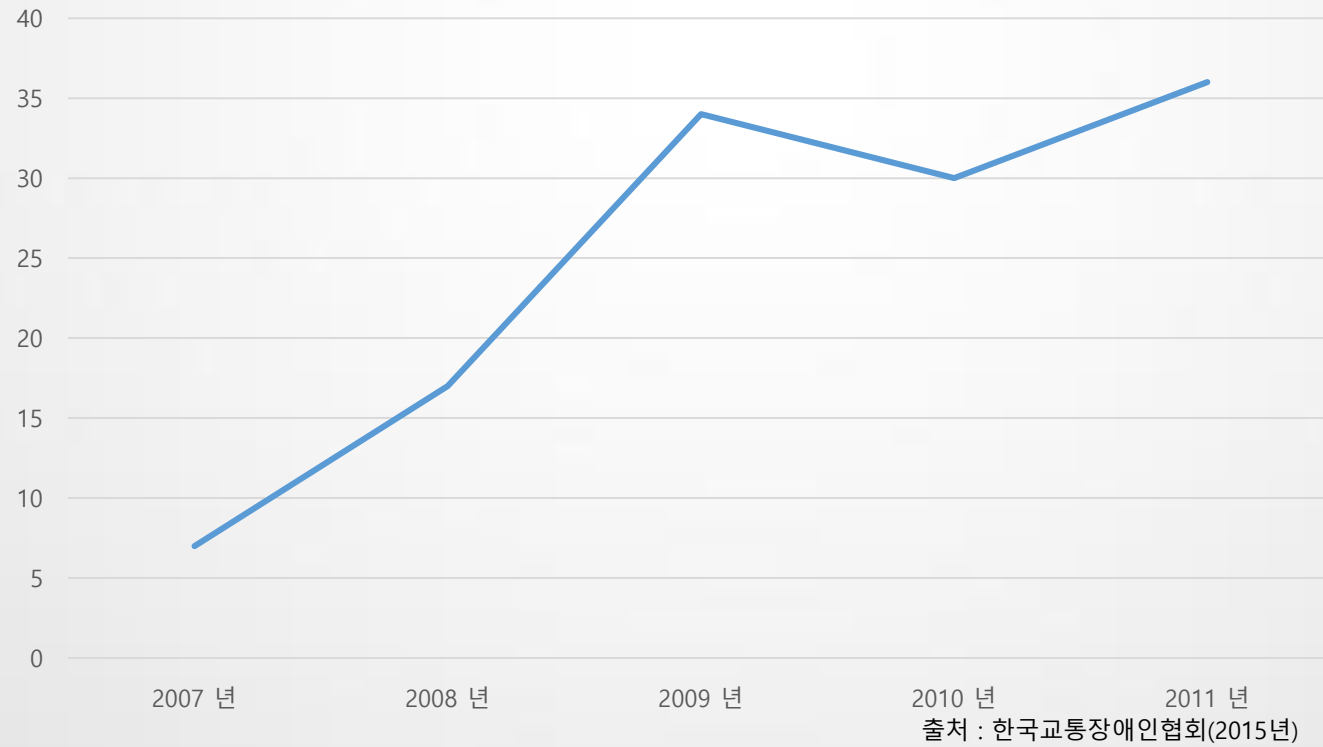
장애인 인구



1. 창업 배경

연도별 휠체어 사고 현황

단위 : 일만 건



휠체어 이용자가 많아
지는 것과 비례하여
사고도 늘어나고 있음

1. 창업 배경

【그림 5-2】 주 이용도로 및 해당 도로를 이용하는 이유



27

【그림 5-5】 전동보장구 이용자의 사고 유형



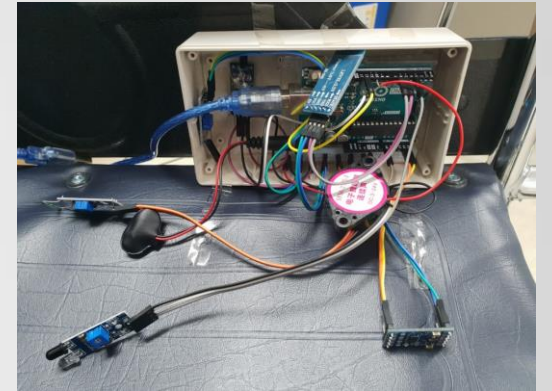
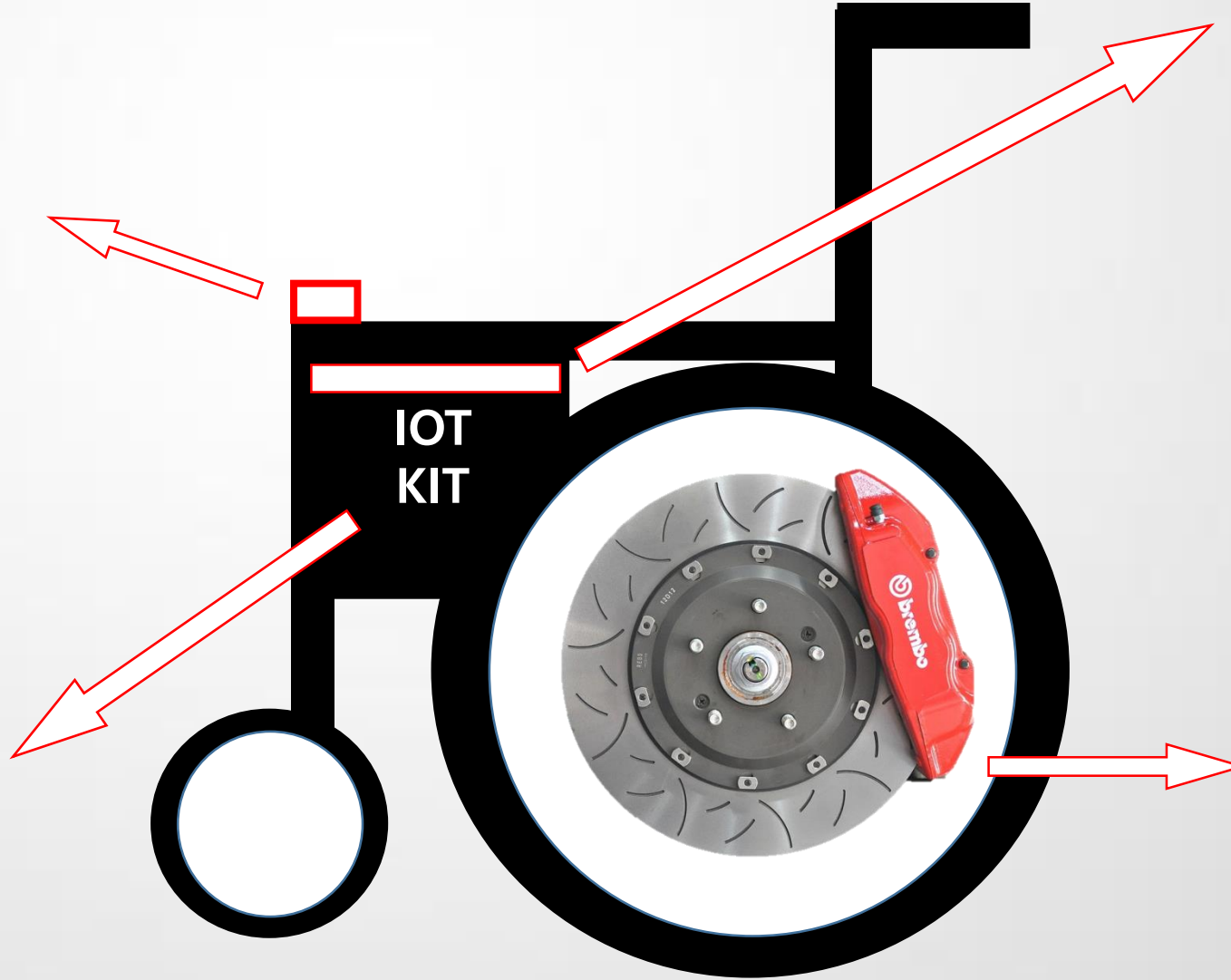
2. 아이템 소개



호출 버튼



연락 기능

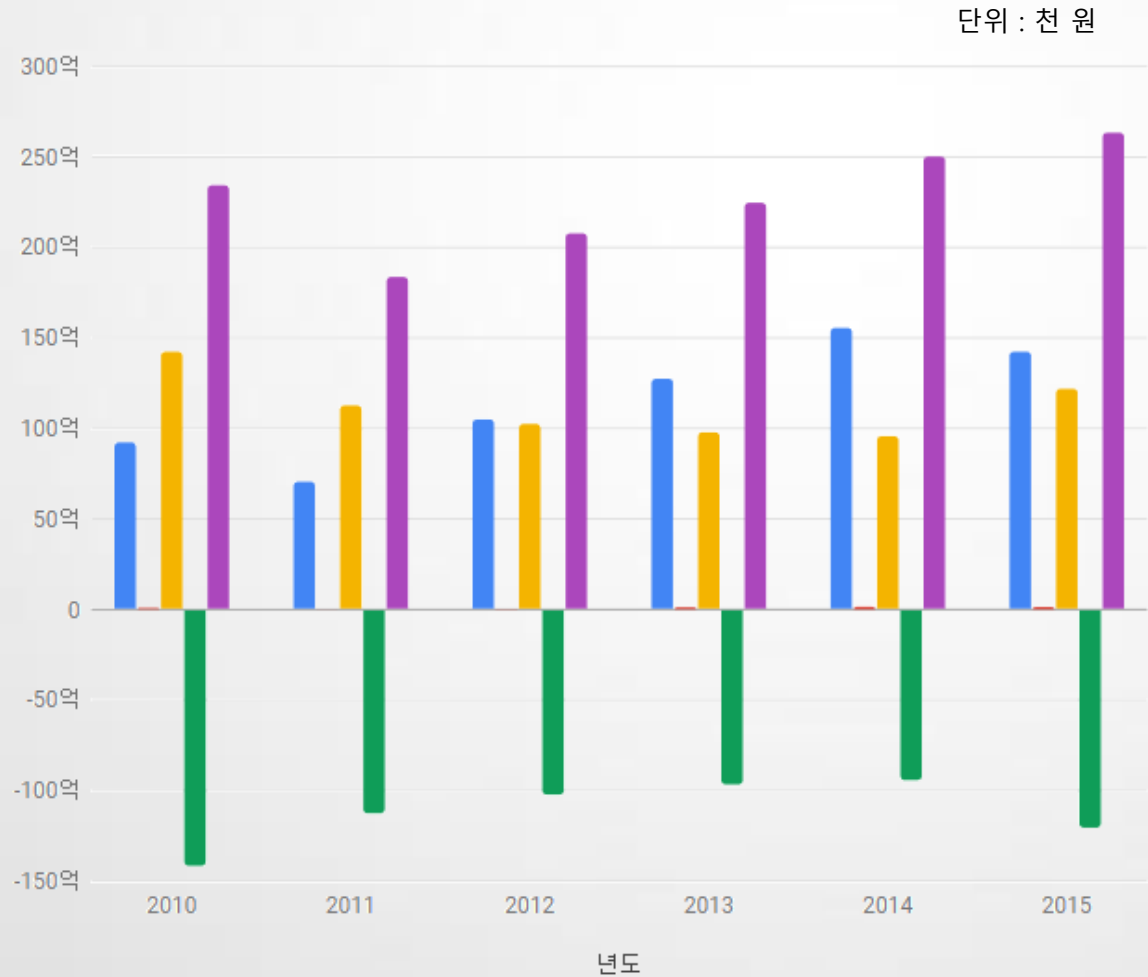


감지 센서

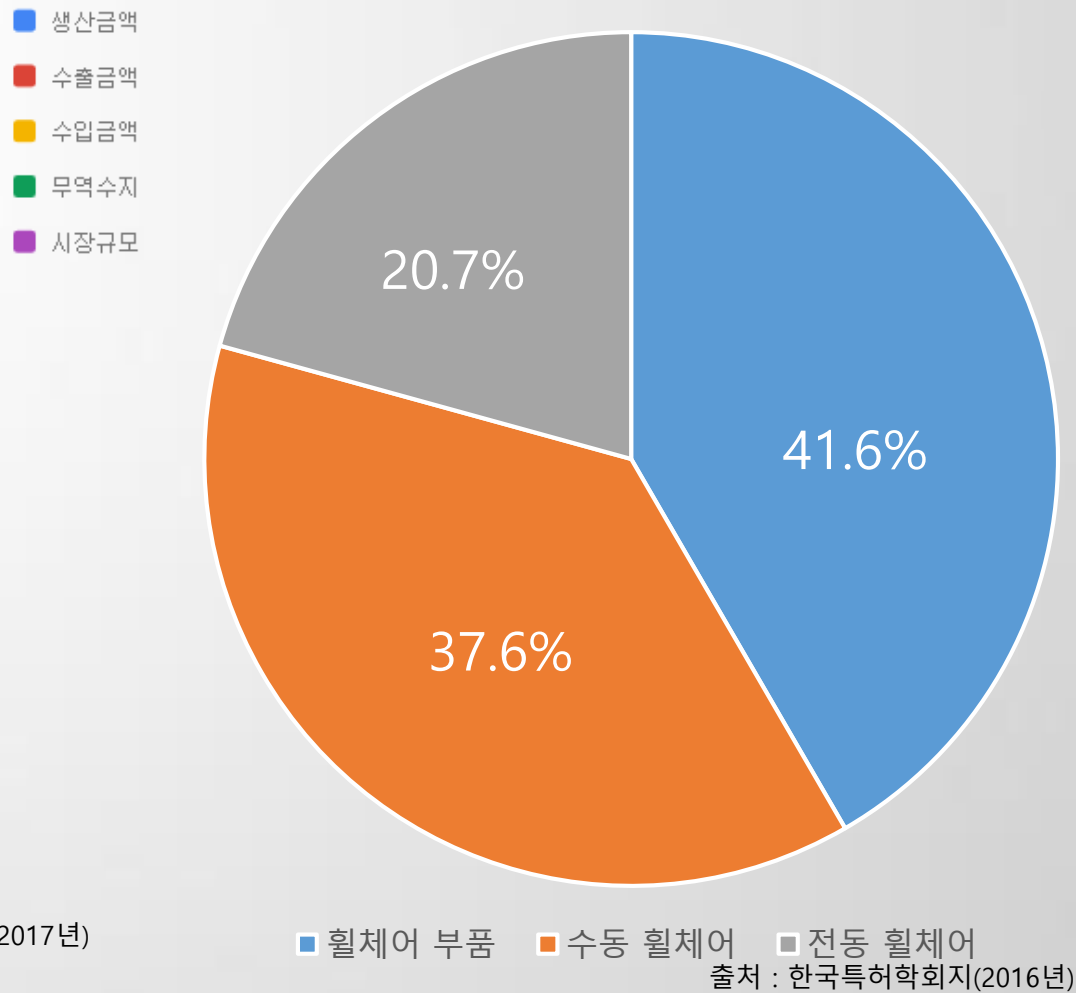
휠체어 제어

3. 시장분석

국내 휠체어 시장 규모



휠체어 시장 분포



3. 시장분석

전동 휠체어 시장

(출처: 통계청)

필요및소지 별(1)	보조기구종 류별(1)	2008		2011		2014	
		비율 (%)	추정수 (명)	비율 (%)	추정수 (명)	비율 (%)	추정수 (명)
필요	전동휠체어	7.7	103,711	6.9	114,110	9.5	154,581
	전동스쿠터	6.4	85,897	5.3	86,860	6.7	109,249
소지	전동휠체어	3.2	43,772	3.6	59,649	3.7	59,748
	전동스쿠터	2.8	37,597	2.6	42,158	3.2	52,456

[주요국의 인구 고령화 속도 및 국내 고령친화용품 산업규모]



3. 시장분석

고객은 누구인가?



3. 시장분석

기존과의 차이점

사고발생



사고발생



IOT 시스템이 보호자&구급대 연락

기존 구급대 출동 순서

신고까지 시간이 걸림

본인 or 목격자가
구급대 연락

출동

응급
조치

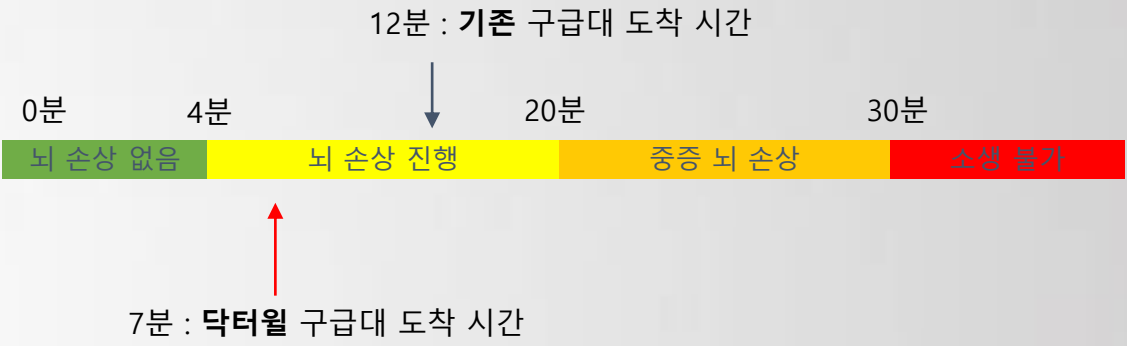
닥터월 시스템

신고까지 시간 x
(사고 직후 바로 연락)

출동

응급
조치

기존의 시스템은 사고 발생과 신고 사이에 타임 로스가 존재했다면 닥터월은 **사고 발생과 동시에 연락**이 이루어지기 때문에 골든 타임을 확보할 수 있다!



4. 수익모델과 자금 소요 및 조달

1년 기준

단위 : 천원


고정비			변동비		
종류	수량	가격	종류	수량	가격
건물 임대비	12	1000	마케팅비		1000
서버 임대료	12	75	외주 생산비	1000	100
공과금	12	100			
총 가격	14100		총 가격	101000	



제품 하나 단가 115,100원

4. 수익모델과 자금 소요 및 조달

전동
휠체어
대여



상품번호 : 731854556 QR코드

전동휠체어 대여 [1개월대여료13만원]

100,000원

쇼핑 × 키즈윈도 | 창의력 북돋기 위요!
재미까지 겸비한 연령별 교구/도서 추천

구매혜택 추가 적립 포인트 1,000원 ?

구매할증점 포인트 최대 150원 ?

무이자할부 자세히보기

배송방법 택배

배송비 30,000원 (제주, 도서지역 추가 30,000원)
기본 30,000원 경기 100,000원 왕복 / 기타지역상담

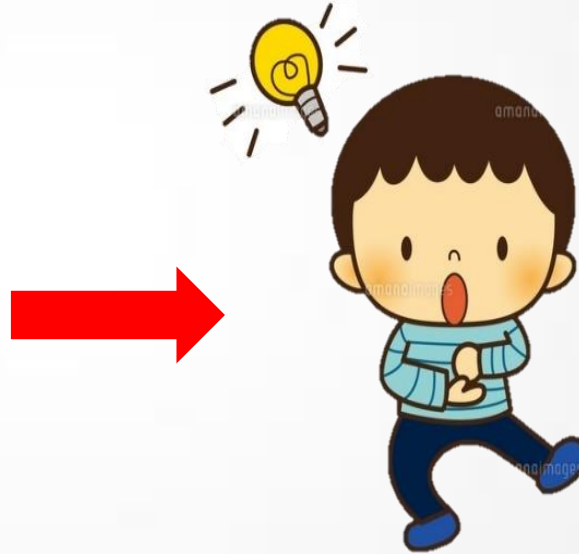
배송비결제 주문시 결제

옵션

일반형
모텔
일반형
고급형 (+30,000원)
신형 (+50,000원)

총 수량 1개 | 총 상품금액 100,000원

전동 휠체어 대여비 월평균
100,000원



제품 단가
115,100원 + α

대여서비스 이용

월 10,000원

4. 수익모델과 자금 소요 및 조달

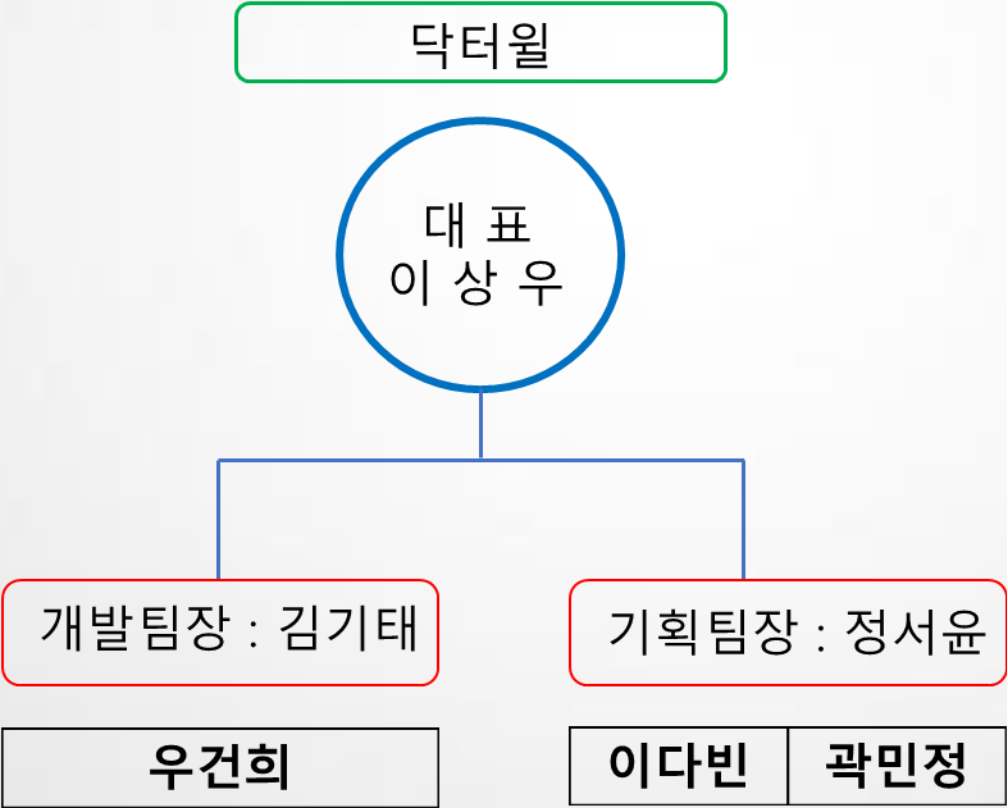
6개월 자금 조달

단위 : 천원

소요자금		조달계획		
내용	금액	조달방법	내용	금액
건물 임대비	6,000	예비 기술 청년창업자 육성사업	2019년	25000
서버 임대료	450	CrowdNet	클라우드 펀딩	17000
공과금	600	와디즈	클라우드 펀딩	17000
마케팅비	2,000			
외주 생산비	50,000			
합계	59,050			

5. 팀소개

조직도



팀 역량

이름	역할	경력	역량
이상우	팀장	한림대학교 컴퓨터공학과 재학, 다수 로봇 대회 출전 및 WRO 국가대표	C, JAVA, Lab View 프로그래밍 가능
김기태	개발	컴퓨터공학과 재학, 네트워크 관리자 자격증 소지,	프로그램 개발 동아리 활동, 안드로이드 프로그램 제작 경험
정서윤	기획	경영학과 재학	
이다빈	개발	금융재무학과 재학	고령 친화 관련 창업동아리에서 활동 경험
곽민정	기획	법학과 재학	
우건희	개발	컴퓨터공학과 재학	프로그램 개발 동아리 활동, C, JAVA 프로그래밍 가능

5. 팀소개

왜 우리인가?

특허 출원중

개발할 능력

國際特許本

VON PATENT & LAW FIRM
서울시 강남구 삼성로100길 8, 5층 501호 (삼성동, 우경빌딩)
Tel:(02)6494-0504 / Fax:(02)6494-2418 / E-mail: von@vonpat.net

- 관리번호 : P178251 2018. 01. 23
- 수 신 : 이상우 님
- 참 조 :
- 제 목 : 특허 출원 완료 보고의 건

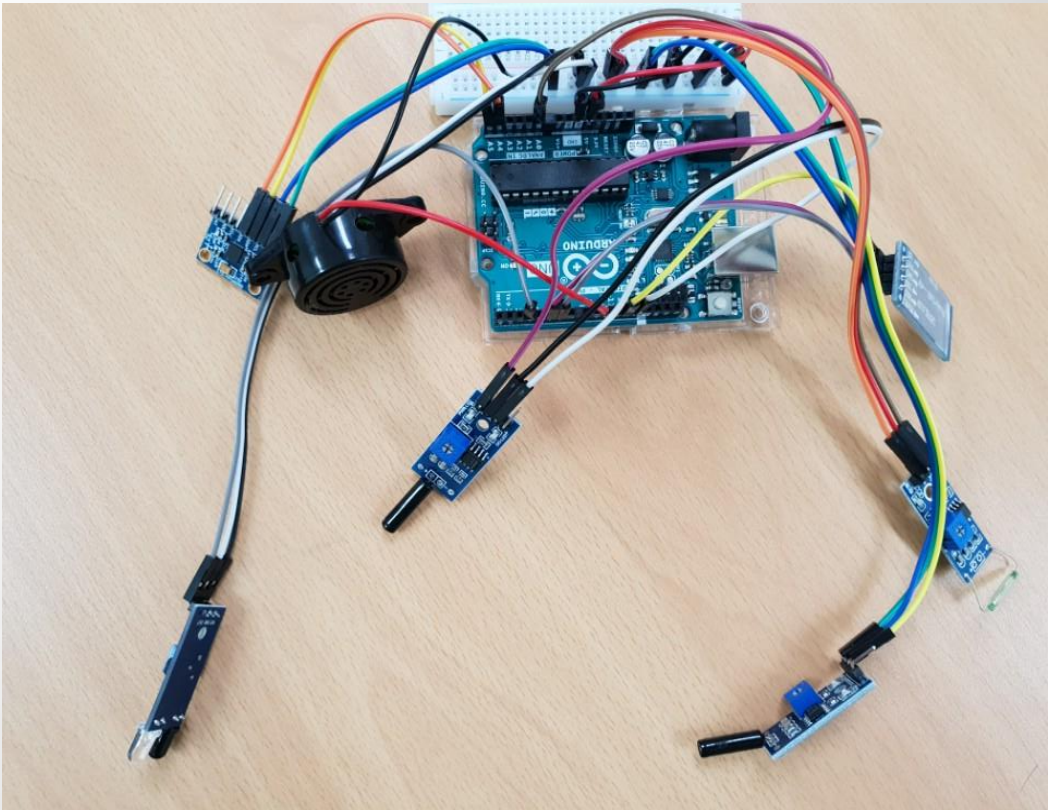
1. 귀사(하)의 일익변항을 기원합니다.
2. 귀사(하)에서 의뢰하신 건에 대하여 다음과 같이 특허 출원을 완료하였으며, 그 사본을 송부하오니 업무에 참고하시기 바랍니다.

① 출원인	이상우
② 출원번호(출원일자)	10-2018-0008193 (2018.01.23)
③ 발명의 명칭	긴급 상황을 알려주는 휠체어 및 그의 동작 방법
④ 발명자	이상우

3. 출원인 또는 담당자의 주소나 연락처 등이 변경된 경우에는 후속절차의 원활한 진행을 위하여 반드시 변경 사항을 알려주시기 바랍니다.
4. 의뢰하신 사건에 관하여는 최고의 업무지원을 약속드리며, 기타 문의사항이 있는 경우에는 언제든지 연락주시기 바랍니다.

※ 첨부서류
1. 출원번호통지서 및 출원서 - 각 1부, 곁.

국제특허 본 대표변리사 김 남 쪽



6. 향후 계획

휠체어 보험과 협약



자전거 키트 진행



A woman with long dark hair and bangs, wearing a dark patterned jacket and a red scarf, is smiling and looking back over her shoulder. She is sitting in a wheelchair with a large, colorful mural on the back wheel. The mural features a pink pig, a purple monkey, and various tropical plants and animals. The wheelchair has a purple frame and a small front wheel. She is positioned in front of a bright blue door and wall. A semi-transparent dark blue horizontal band is across the middle of the image, containing the text "THANK YOU".

THANK YOU

팀 : 닥터월