

# LOOKIE

## 인준동아리 BM 기획서

상명대학교, LOOKID (루키드)

소속 대학

- 상명대학교

동아리명

- 아무

프로젝트 대표

- 양유림

연락처/메일

- 01088029053 / ulim130@gmail.com

## 01 | 프로젝트 소개

### 프로젝트 1줄 소개

LOOK(찾다) + KID(아이) = LOOKID

단체 활동에서 실종 방지를 위한

위치추적 기기 대여 및 위치 알림 서비스

### 필요성

- 대부분의 미아 방지 알람 서비스는 보호자와 피보호자의 1:1 연결 서비스만을 제공하기 때문에 보호자가 여러명의 피보호자를 보호해야 하는 경우에는 이용하기 어려움
- 현장 체험 학습, 장애인 복지시설 등 단체 활동에서 위치 추적 기능이 필요한 경우 모든 피 보호자가 위치 추적 기기를 구매하는 것은 비현실적

## 02 | 목적 및 목표

### 목적

- 단체활동에서의 실종사건 발생률 감소
- 보호자의 피보호자 관리 효율성 및 편의성 증진

### 목표

- 서비스를 사용하는 피보호자의 실종률 10% 이내
- 단체 활동시설(놀이공원, 관광지)과의 협약을 통한 사업 확장
- 이익을 통해 이를 이용할 수 없는 사회취약층에게 서비스 무료지원

## 03 | 소개

### 사회적 가치

#### < 사회문제 해결 >

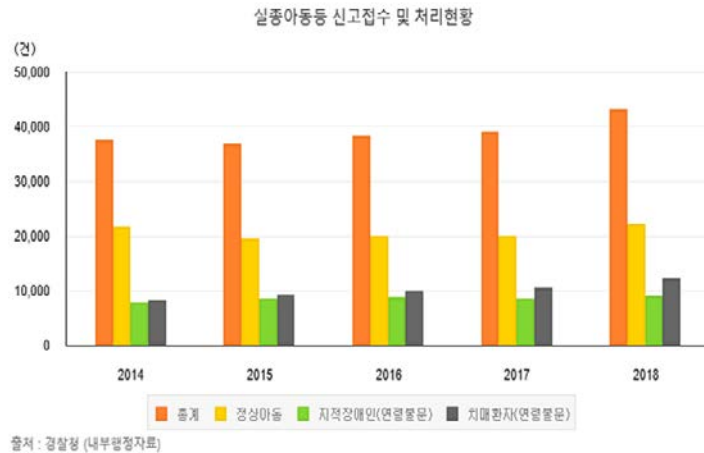
한명의 보호자가 여러명의 피보호자를 효율적으로 관리함으로써  
단체생활에서 발생하는 실종사건 방지

#### < 취약계층 지원 >

서비스 운영 이익을 통해 이 서비스를 이용 할 수 없는  
사회취약계층에게 무료로 서비스를 지원함으로써 재정적 상황에 따라  
벌어지는 안전 격차 해소

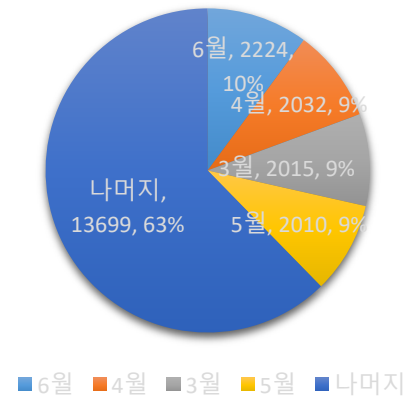
## 03 | 소개

### 비즈니스 모델 - 문제 인식



폐쇄회로TV와 배회감지기 등  
기술의 발전 속도와  
지문 사전등록, 위치 추적 등  
경찰 및 관계기관의  
사건 감소를 위한 노력에도  
불구하고 매년  
**신고접수 증가**

### 월별 실종 아동 신고 접수현황



**외부 활동**이 많은  
3월에서 6월에  
실종 신고가  
전체의 약 **37%**를 차지

## 03 | 소개

### 비즈니스 모델 - 개요

#### (When) 이 서비스를 언제 사용하는가?

교육 시설이나 보호 시설 등에서 단체 활동을 할 때, 모든 피보호자를 관리하기 힘든 경우  
GPS기기를 통한 위치추적 기능을 이용하고싶지만, GPS 기기 구매 비용이 부담 되는 경우

#### (Where) 이 서비스를 어디서 사용하는가?

사람이 많은 공원, 관광지 혹은 체험 학습 현장

#### (What) 이 서비스는 무엇인가?

<GPS 수신기>

GPS수신기 대여

<어플리케이션>

피보호자 위치추적

피보호자가 일정 장소를 벗어 날 경우 알림 전송

#### (Who) 이 서비스를 누가 이용하는가?

단체 체험 학습 보호자 및 피보호자

## 03 | 소개

### 비즈니스 모델 - 개요

#### (How) 이 서비스를 어떻게 사용하는가?

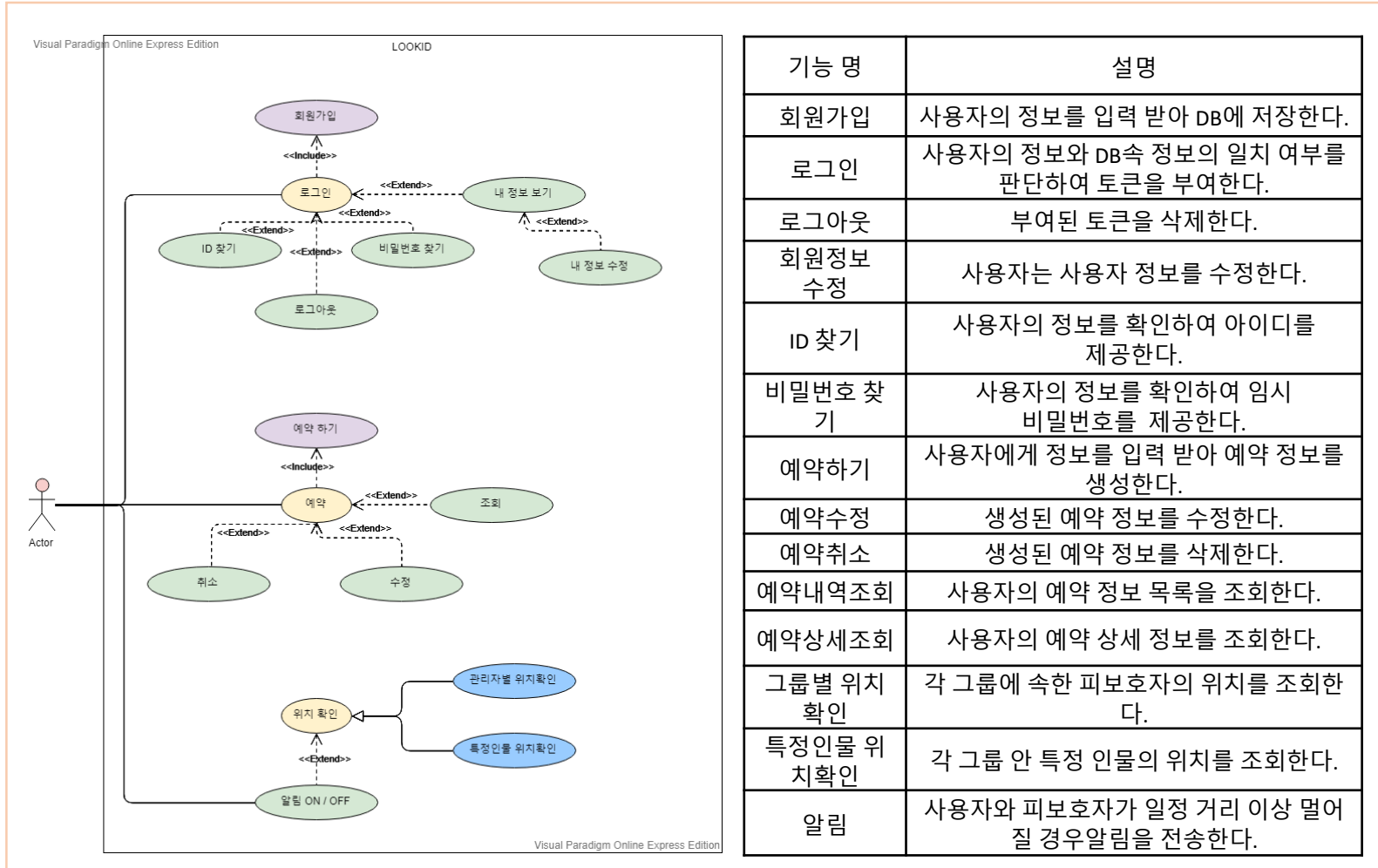
- 1) 어플리케이션 회원가입 및 서비스 사용 신청 ( 날짜, 인원, 활동영역 등 입력)
- 2) 피보호자 인원수 만큼의 GPS 위치추적 기기 대여 받아 피 보호자에게 착용
- 3) 피보호자의 실시간 위치 확인
- 4) 피보호자가 지정된 위치에 벗어날 경우 전송된 알람을 통한 빠른 대처

#### (Why) 이 서비스를 왜 사용해야 하는가?

단체 체험 학습의 경우 피보호자의 인원수보다 보호자의 인원수가 현저히 적기 때문에 인원이 증가할수록 피보호자 개개인의 관리는 물론 안전을 보장하기도 힘들어짐. 그렇기에 보다 효과적으로 피보호자를 보호하고, 위기 상황 발생시 빠른 대처가 가능한 서비스가 필요.

## 03 소개

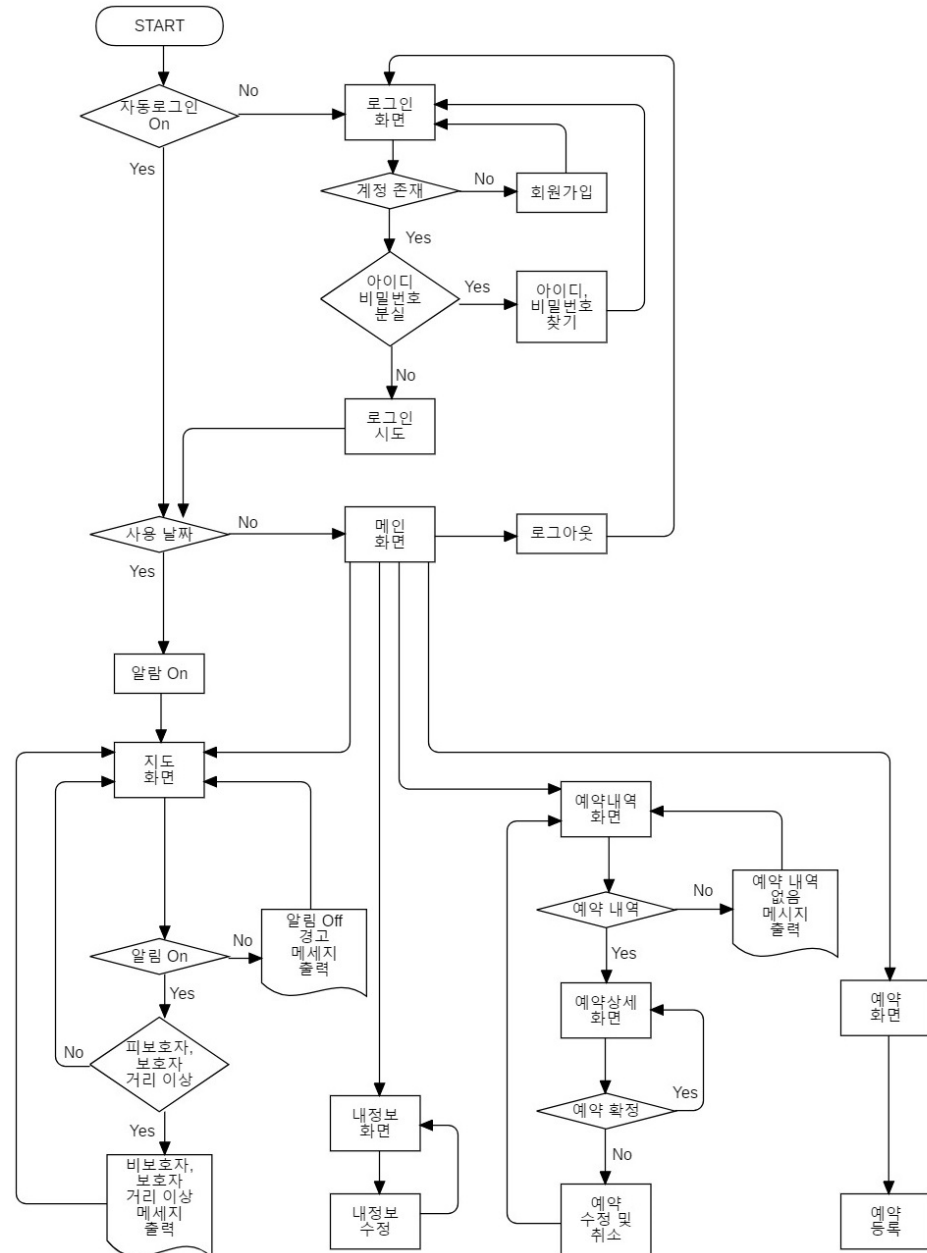
### 비즈니스 모델 - 기능 명세





## 03 소개

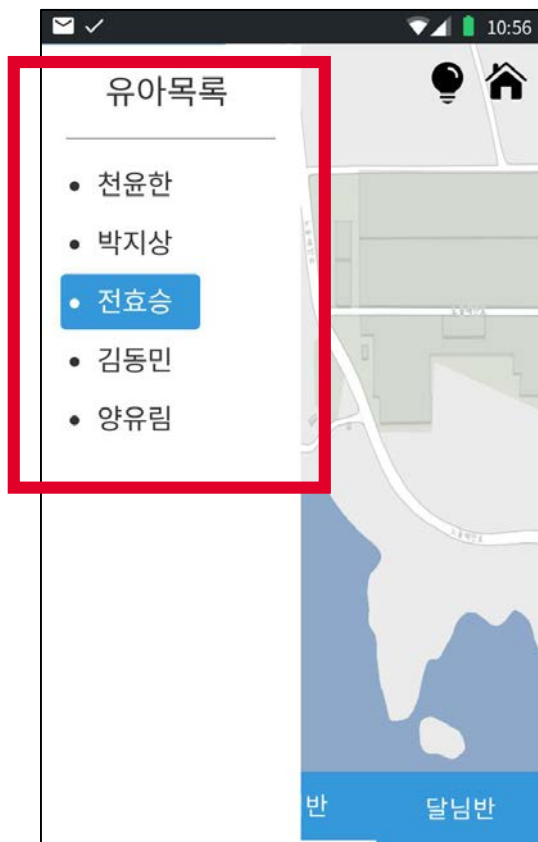
### 비즈니스 모델 - 시스템 흐름도



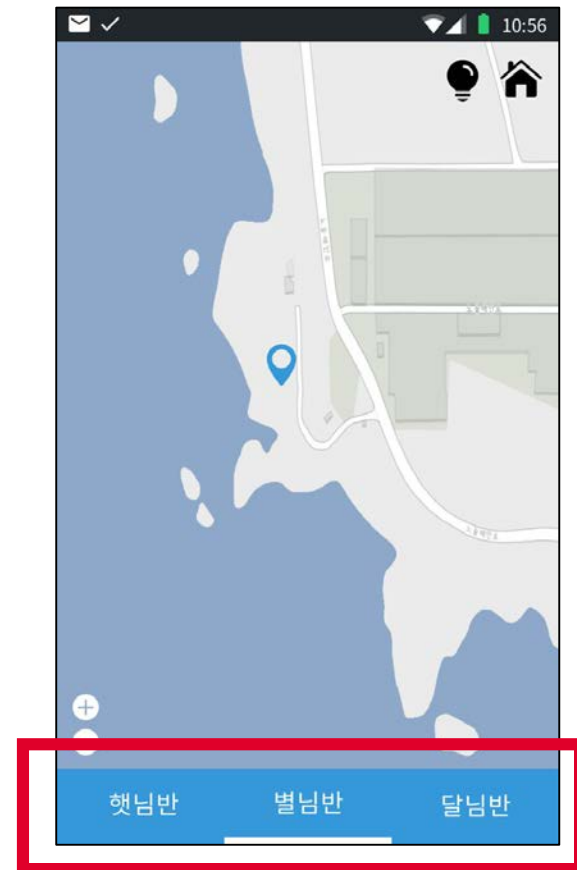
## 03 소개

### 비즈니스 모델 - 주요 화면 (위치 확인 )

#### 피보호자 별 위치 확인



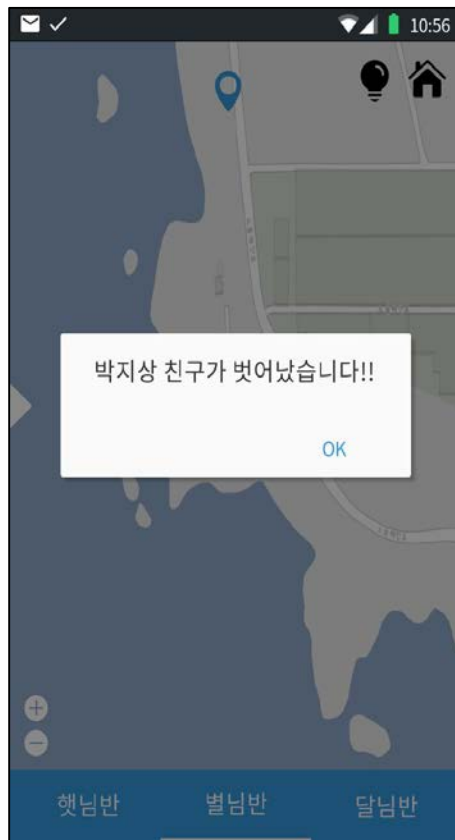
#### 그룹 별 위치 확인



## 03 소개

### 비즈니스 모델 - 주요 화면 (알림)

#### 알림 기능



일정 거리 이상  
**멀어질** 경우  
 알람 전송



10:56

결제

수령: ☒ 방문 ☒ 택배

반납: ☒ 방문 ☒ 택배

 수령 장소

주소 찾기

금액

+ 예약비 : 300000원

+ 택배비 : 5000원

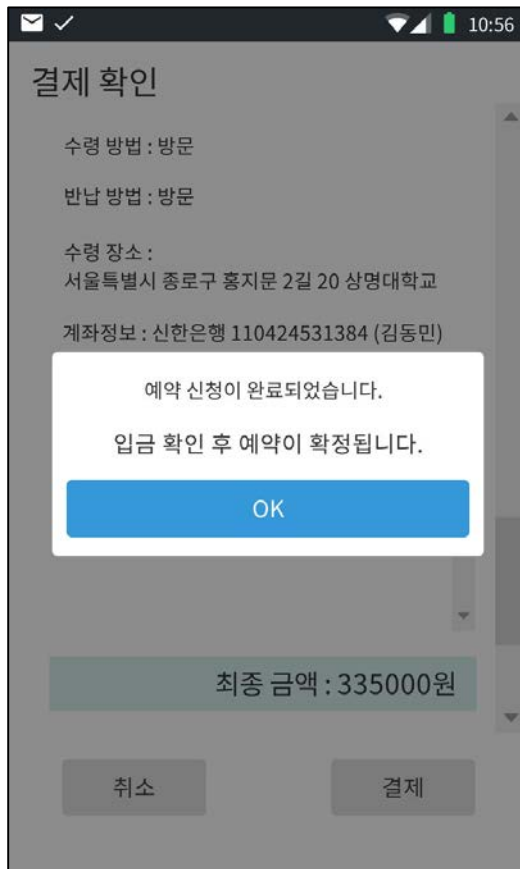
+ 보증금 : 30000원

이전

다음

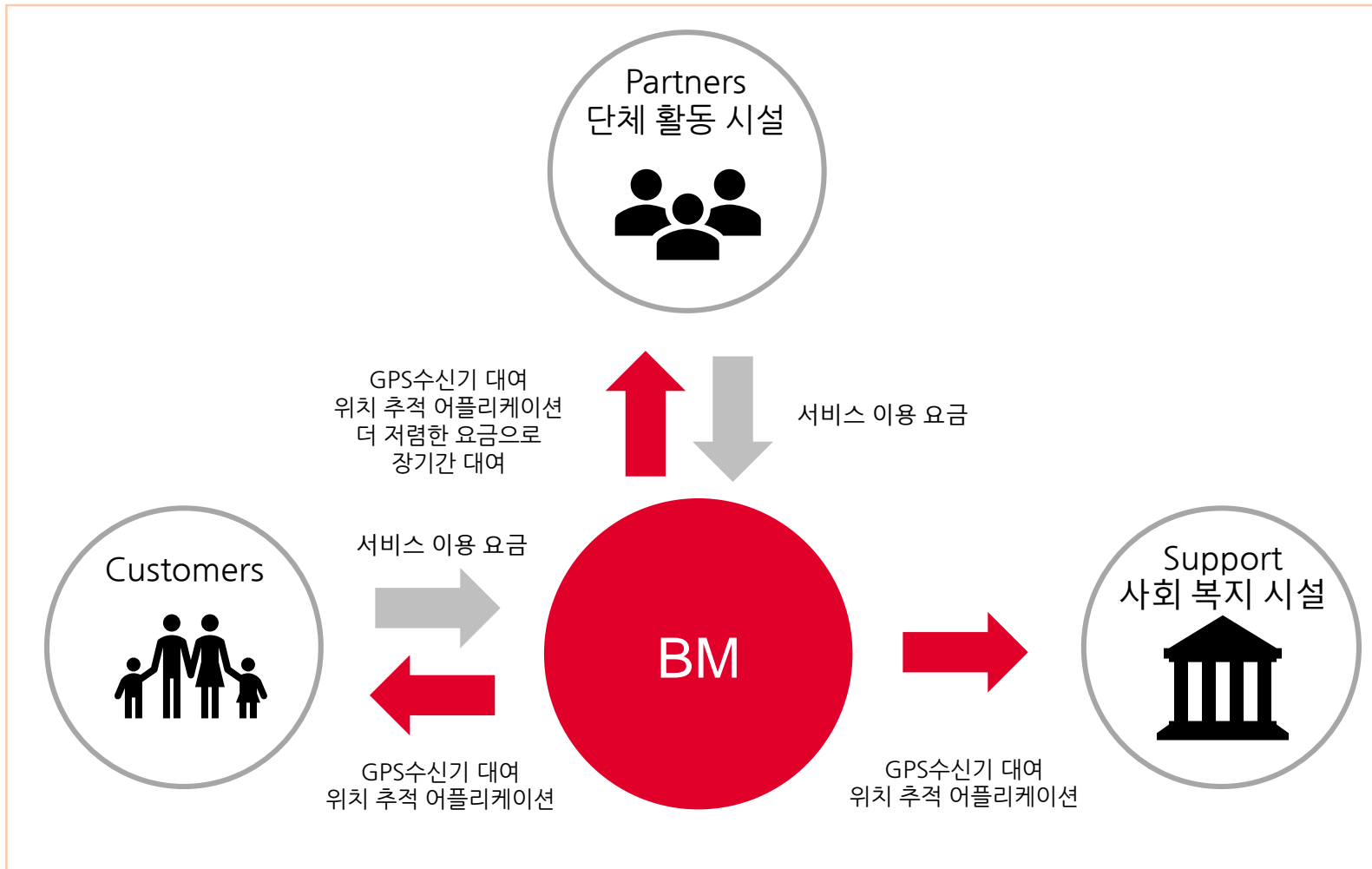
## 03 소개

### 비즈니스 모델 - 주요 화면 (예약 확인)



## 03 | 소개

### 비즈니스 모델



## 04 | 세부 액션 플랜

### 실행 계획

프로젝트 활동	마일스톤	마일스톤 달성을 위한 세부계획
요구사항 분석	자료조사	위치추적 기기 선정을 위한 위치추적 기기 분석
	사례 분석	현재 운영되고 있는 GPS 기반 위치추적 서비스 조사
개발	백엔드 개발	Spring , AWS를 통한 서버 구축
	프론트엔드 개발	Kotlin를 통한 어플리케이션 개발
	테스트	오류 점검 및 보완
홍보	사례 분석	어플리케이션 홍보 사례 조사 및 분석
	홍보 방법 선정	적합한 홍보 매체 및 방법 선정
버전관리	에러 수정	사용자의 의견을 반영하여 에러 수정 및 기능 개선

## 04 | 세부 액션 플랜

### 예산안

내용		비용	
개발 능력 향상	Spring 인터넷 강의	자바 스프링 프레임워크(ver.2018) - 신입 프로그래머를 위한 강좌 ( <a href="https://www.inflearn.com">https://www.inflearn.com</a> ) $11000 * 2(\text{개}) = 22000$	22,000원
	Kotlin 인터넷강의	코틀린 기반 안드로이드 앱개발 기본 0단계 $16500 * 3 = 49500$ 1,2,3 단계 $27500 * 3 = 82500$	132,000원
프로토타입 제작	해커톤	Space Cloud를 통한 회의실 대여	350,000원
	위치추적 기기 SKT KEYCO	$69000 * 3(\text{개}) = 207000$	207,000원
	디자인	크몽( <a href="https://kmong.com">https://kmong.com</a> )을 통한 디자인 의뢰	300,000원
	AWS 서버 유지비	서버 특성상 정확한 예측 불가	약 200,000원
	Play Store 개발자 등록	\$25 = 약 28500원 (2019.04.17 기준)	약 28,500원
회의비	회식비	$20000(\text{인당}) * 5 = 100000$	100,000원
비고		예비동아리 지원금을 통해 Spring 인터넷 강의, Kotlin 인터넷 강의 0단계 결제 완료	
합계		1,339,500원	



## 05 | 사무국 요청사항

### 요청 사항

- SK KEYCO 라는 GPS 기반 위치 추적 기기가 있다고 들었습니다. 서비스 개발을 위해 그 장치를 이용하고 싶습니다!
- SK 하이닉스에서 진행하는 배회감지기 프로젝트 또한 1:1 방식이 위치추적 알람 서비스 라고 들었습니다. 그 프로젝트를 진행하고 계시는 분과 얘기해보고 싶습니다!

# Thank You!



※ 지원서 제출 시, 폰트까지 저장해서 제출해주세요.  
(또는 pdf로 제출)

※ 제출한 자료는 삭제하지 마시고, 활동 전까지 꼭! 보관해주세요.