



**iChak**  
BABY

The smart baby safety cushion

iChak Baby는 보호자가 차량에 아동을 홀로 남겨둔 경우, 경보를 울리는 아동안전확인 시스템입니다.

2019. 12 - 2020. 06 ↗  
Sketch ↗

## Overview

전세계적으로 아동의 차량 방치가 사고가 늘어남에 따라 방치 사고를 예방하기 위한 서비스에 대한 니즈가 생겨나고 있습니다. 아이착 베이비는 이탈리아 법령에 의해 만 7세 이하 보호자가 차량에 필수로 설치해야 하는 아동안전확인 장치입니다.

## Research

시장 리서치 및 타사 분석을 통한 서비스 경쟁력 확인



	Price	Strength	Weakness
iChak-baby	N/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- App auto launch</li> <li>- High durable (technically verified and consumer tested done)</li> <li>- No registration restrictions</li> <li>- Alarm / malfunction prevention while driving</li> <li>- KC Certification</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Not yet on the market</li> </ul>
Bebè **	€79.90	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Declaration of conformity</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Need to visit service center when changing battery</li> <li>- Limit 4 products connection</li> <li>- Only available via smartphone</li> </ul>
Rem**	€99.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Declaration of conformity</li> <li>- No battery charging and replacement required</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobile app not ready</li> <li>- Emergency SMS transmission not possible</li> <li>- Only works when the vehicle is started</li> <li>- For electric /hybrid cars, separate setting is required</li> <li>- High cost</li> <li>- Wired connection</li> </ul>
Baby **	€90.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Easy installation</li> <li>- Built-in battery charger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Only works when the vehicle is started</li> <li>- For electric /hybrid cars, separate setting is required</li> <li>- Difficulty checking children's seating status</li> <li>- Wired connection</li> </ul>

## Service Insight

### # 안전함

법령에서 요구한 필수로 만족해야하는 6가지 조건외의 타사와 차별되는 안전한 기능이 필요합니다.

### # 편리함

조부모 등 보호자의 연령층이 다양해지고 일상적으로 사용하는 장치인 만큼, 직관적이고 편리한 사용이 소비자 선택의 핵심입니다.

### # 친근함

해외 소비자층은 차량을 여행과 경험에 적극적으로 사용함으로 삶과 매우 밀접합니다. 이에 단순히 장치에서 그치는 것이 아니라 친근한 서비스로 소비자들의 경험을 확장해가는 것이 중요합니다.



## Components

### iChak cushion

Basic Components



Smart cushion  
for car seat

Color:  
Indigo

### iChak app

Basic Components (mobile app)



iChak app  
(Visual and  
hearing alarm)

Download:  
Playstore, Appstore

## Service use process



## Alarm system

Bluetooth와 GPS로 핸드폰과 패드의 거리를 감지합니다. 앱은 백그라운드에서 작동하며, 따로 앱을 실행하지 않아도 자동으로 패드와 연결되어 위기상황을 감지합니다. 아이를 차량에 방치하고 하차시 **3단계의 알람 구조**로 사용자에게 경고합니다.

Do you have any baby alone in your car?  
Do not leave your baby alone  
30 sec

Warning  
Please check your baby  
The baby is still on board.  
If you don't bring your baby,  
SMS will be sent in 60 seconds.  
60 sec

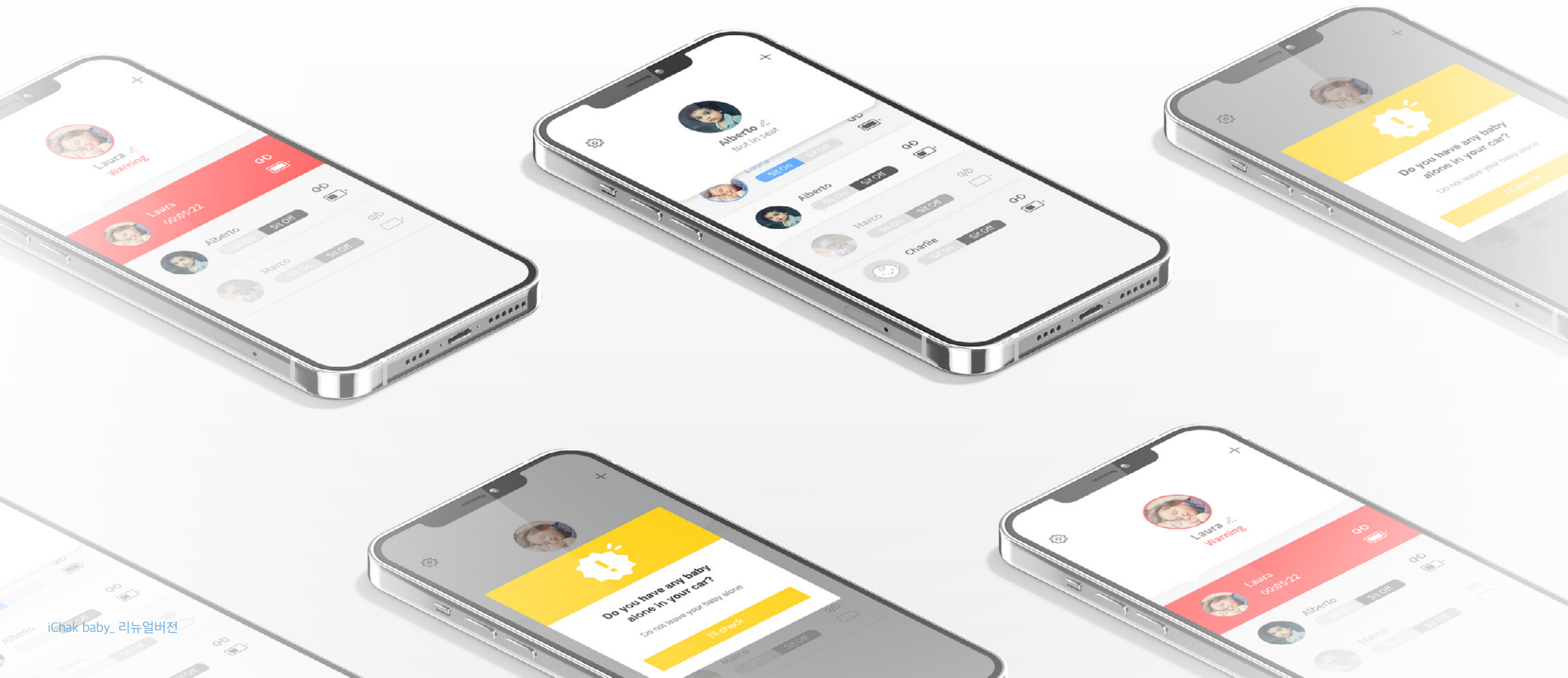
Emergency!  
Send sms  
Baby left in car.  
Send sms with emergency number.

Repeat until OK

iChak' BABY

## App Design

앱의 Depth를 최소화하여 직관성을 높이는 것에 중점을 두고 작업했습니다. 아이착 베이비 앱의 가장 중요한 기능은 **패드 연결상태 확인 & 방치시 경고알람**이기 때문에 색의 차이가 눈에 될 수 있도록 앱의 톤을 무채색으로 구성했습니다. 레이아웃의 배열은 기본 기능에 충실하되, 아이콘들을 활용해 더 자세한 정보들을 확인할 수 있습니다.



# 아이착

## The smart baby safety cushion\_어린이집 통학차량 버전

iChak은 아동의 등하원시 승하차 상태를 스마트폰으로 간편하게 확인할 수 있는 어린이 확인방식입니다. 교사는 전용 앱을 통해 아동의 하차상태를 더블체크할 수 있습니다.

2018. 10 - 2019. 02

Sketch



## About

어린이집 및 학원 통학차량에서 아동이 장시간 방치되면서 사망으로까지 이어지는 안전사고가 매년 발생하자 정부에서 "잠자는 아이 확인장치" 설치를 의무화했습니다. 아이착은 좌석 내에 아동의 착석여부를 감지할 수 있는 압력감지 센서가 내장되어 있으며, 블루투스로 스마트폰과 자동연결됩니다. 어린이를 차량에 홀로 남겨둘 경우 바로 경보가 울리므로 통학차량 아동 방치 사고를 사전에 예방할 수 있습니다.

### Automation

인터뷰시 대부분의 어린이집 교사들이 업무의 과중을 호소했습니다. 확인장치가 **또 다른 업무가 되지 않도록 자동으로** 앱과 연결되어 등하원 지도시 핸드폰을 따로 확인하지 않아도 시스템이 작동하도록 제작했습니다.

### Convenience

iChak은 차량을 개조하지 않고, 좌석에 배치하여 사용할 수 있기 때문에 **별도의 설치작업이 없이 즉시 사용할 수 있어** 편리하고 실용적입니다.

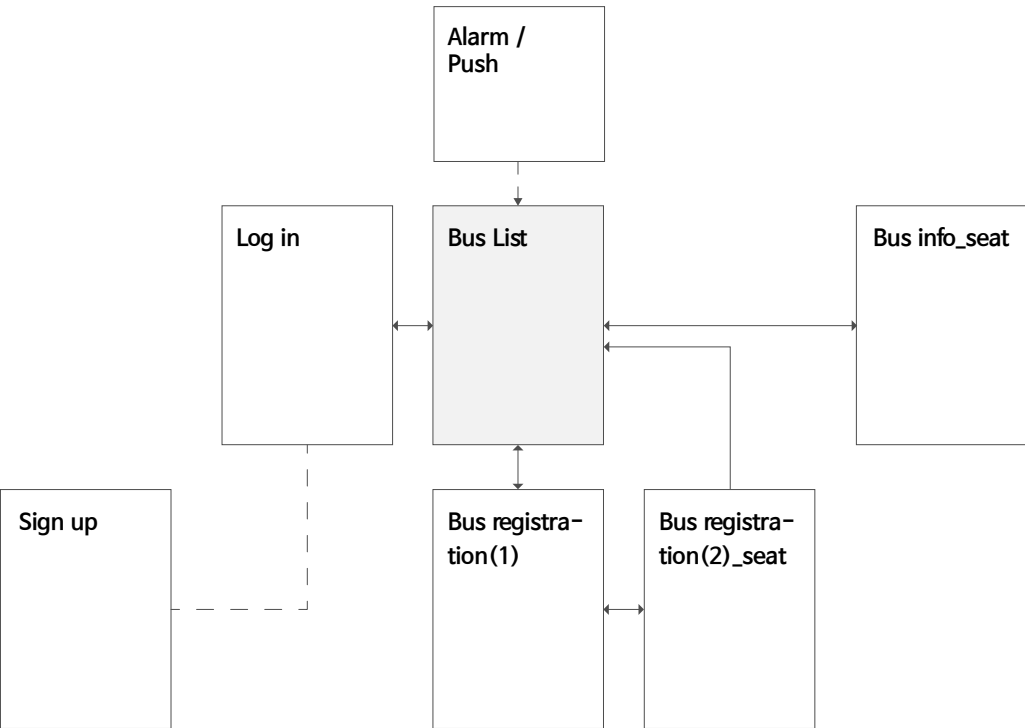
### Safety

기존 사고들은 운전자나 교사가 간단한 확인절차를 거쳤음에도 사각지대나 또 다른 실수로 발생한 사고들이 많습니다. 이에 **차량 확인시 놓칠 수 있는 부분을 더블체크해** 알려줍니다.

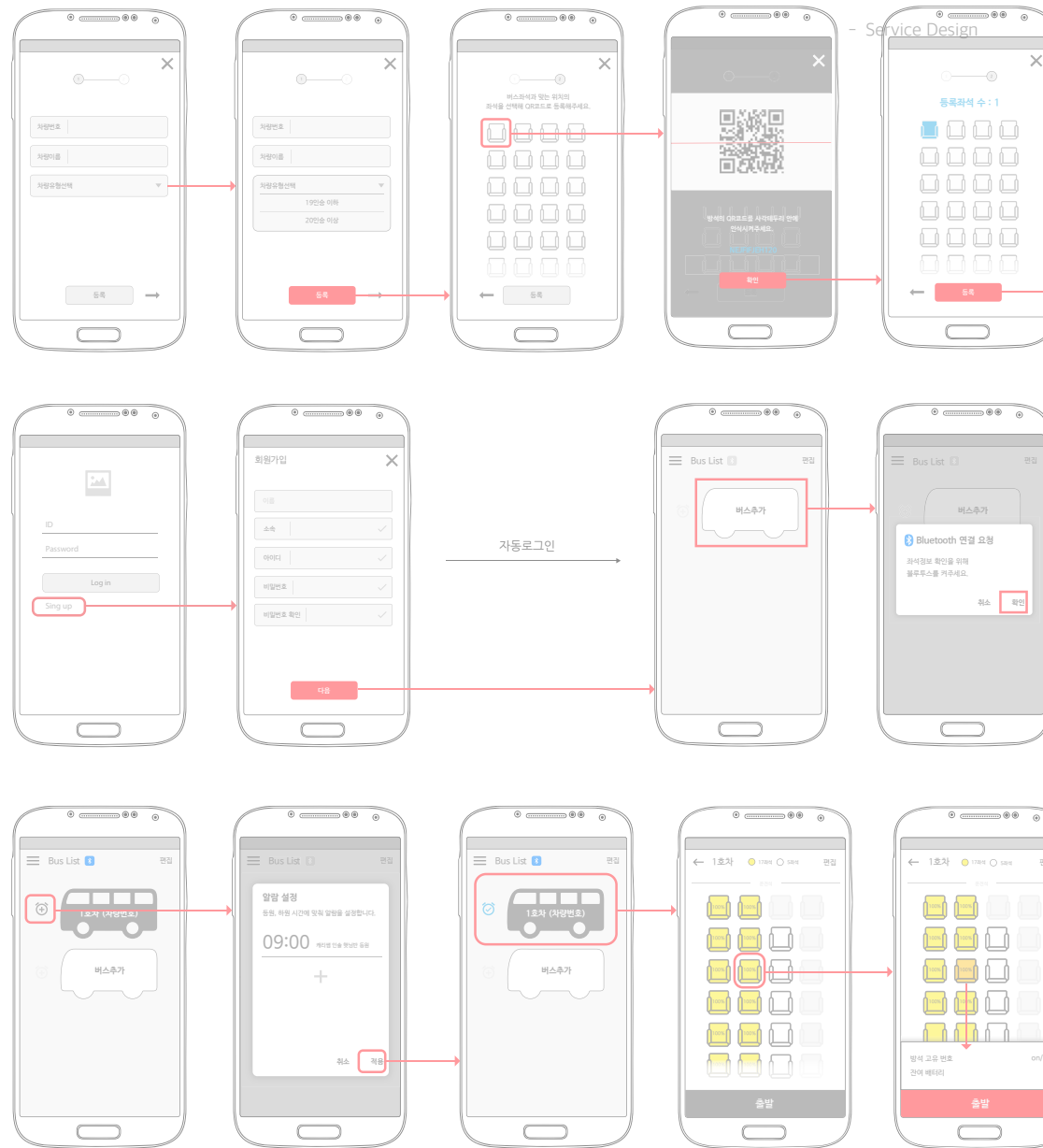
## User Scenario

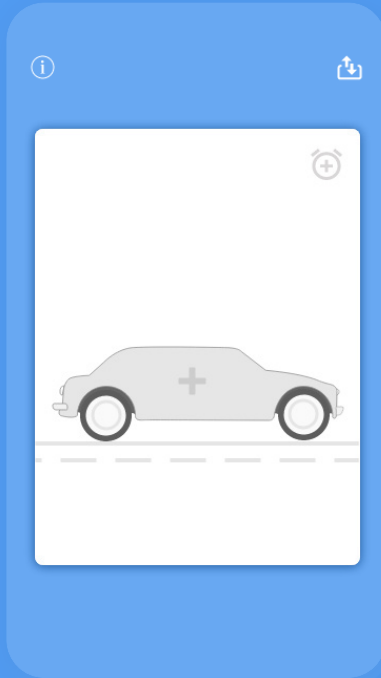
이용자 위치 (APP)	Log in	Sign up	(Alarm)	Log in	Main	Bluetooth	Register	List			
이용자 행동	첫 이용자	회원가입버튼	회원가입	로그인	버스추가	(블루투스 팝업)	버스등록	방식등록	출발시작버튼	하차	하원종료
			회원가입시 (유치원 선생님)	자동로그인 (확인)	블루투스 확인 버스추가버튼		차량번호, 이름 좌석유형	좌석선택 QR코드 인식	좌석 on/off 확인 출발버튼	좌석 on→off	좌석 off 확인 도착버튼
	지속 이용자		알람/ 푸시	Log in	버스선택				출발시작버튼	하차	하원종료
			예약 알람 푸시 알람	자동로그인	차량선택				좌석 on/off 확인 출발버튼	좌석 on→off	좌석 off 확인 도착버튼

IA



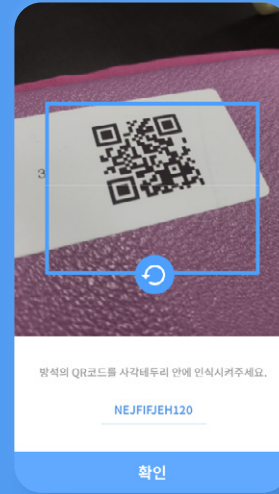
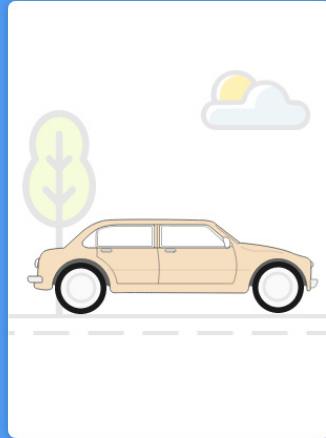
Wireframe





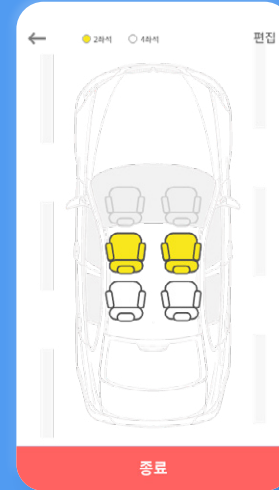
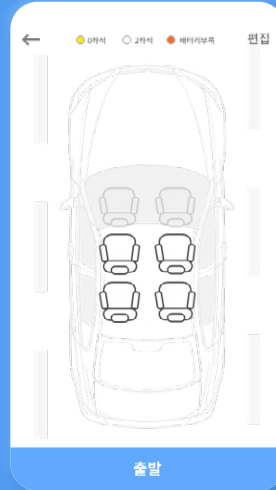
**Main Page**

일반 가정용 어플로 차량 1대를 등록한 상황이 대부분일 것으로 보아, 1대 차량에 집중한 메인페이지. 추가로 2~3대를 등록가능



**Register**

좌석등록은 디바이스의 QR코드 등록으로 간편화



**Check**

아동의 좌석 상태를 확인할 수 있는 페이지





아이착(안전방석)은 자동으로 남아있는 아이를 휴대폰으로 알려주니까 편리하고  
 안심이 되어서 좋아요. 기존의 안전 장치는 사용에 번거로움이 좀 있었는데,  
 아이착은 방석을 두고 어플에 등록만하면 되니까 설치도 참 쉬워요~

- 시범 사용자 인터뷰 -

앱을 설치하면 기사와 교사 둘 다 아이를 확인할 수 있기 때문에 가장  
 안전한 장치가 아닐까 생각합니다.

- 어린이집 원장 인터뷰 -



## Logo

착' 붙는 소리, 아이 착하다

iChak 로고는 어린이집 차량에 부착되는 스티커와 어플, 방식으로 사용됩니다. 아이제품임과 동시에 안전장치이기  
 때문에, 노란색과 파란색으로 색상을 선정해 신뢰감있는 로고를 제작하고자 했습니다.



그리데이션 색상

BRAND COLOR

