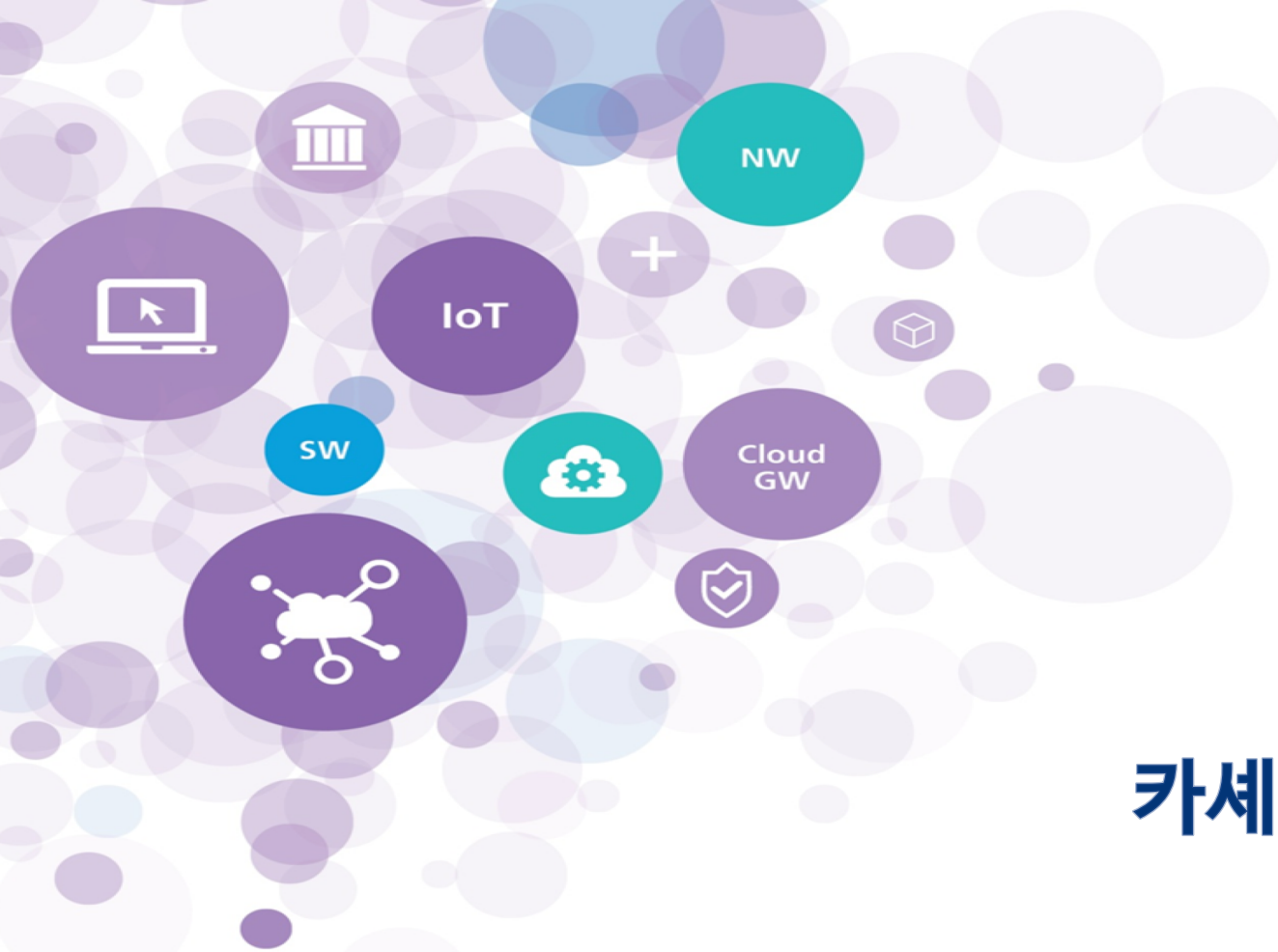


카셰어링 기반 차량관리서비스 소개

2020. 01.

01

아이카기업 개요

아이카 기업 개요 및 연혁

회사 개요

회사명	아이카
대표이사	조규진
설립일	2016년 7월 1일
사업자등록번호	466-86-00524
법인등록번호	131111-0452331
자본금	21억원
인력	12명
주요 사업	커넥티드카 사업
소재지	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 49 (삼평동, 다산타워 5층)

연혁

2016
- 11월 영국 커넥티드카 서비스 기업 탄탈럼(Tantalum)과 사업협력 계약 체결

2017
- 12월 인도네시아 1위 통신사업자, Telkom PoC 통과

2018
- 4월 탄탈럼, AT&T 커넥티드카 서비스 플랫폼 납품 계약
- 5월 IITP 클라우드 개발사업 선정, 지원금 15억/3년 선정
- 9월 탄탈럼, AT&T 커넥티드카 서비스 오픈

2019
- 3월 DHL 차량관리 서비스 계약
- 6월 쏘카 카셰어링 서비스 계약
- 9월 탄탈럼 지적재산권 및 기술 독점사용권 확보

2020
- 2월 사명 변경 (핸디카 -> 아이카)

아이카 관계사

아이카는 다산그룹과 함께 하고 있으며, 영국 커넥티드카 탄탈럼의 기술 및 특허를 인수 하였습니다.

DASAN

다산네트워스 – 전장사업부

자율주행 & 커넥티드 전용 통신 기술 개발
전장소프트웨어, 커넥티드카 단말기 개발

DASAN DMC

전장 부품 개발, 생산

DASAN DASAN KYS

IoT 디바이스, 네트워크 솔루션, 펌웨어 기술력

AiCAR

Tantalum CORPORATION

탄탈럼(UK), 기술 인수

20년 이상의 커넥티드카 및 텔레매틱스 분야의 업력
AT&T 커넥티드카 서비스에 플랫폼 공급

AT&T Telkom

DZS DASAN Zhone Solutions

다산존솔루션즈

해외 통신사와의 글로벌 비즈니스 네트워크

아이카 기술과 경험

아이카는 커넥티드카 서비스를 위한 차량정보 전달의 *기본 서비스* 와
카쉐어링, 차량 관제, 원격제어, 오토케어, 주차, 세차, car-Pay 등 다양한 *연계 서비스* 를 위한 *All-in-One 솔루션* 을 제공 합니다.

핵심 기술 보유

오랜 경험과 특허를 보유한 차량데이터 분석 알고리즘

- **차량 및 관련 센서 데이터를 분석하여, 정확하고 유용한 정보로 가공**
- **20년 경력의 영국 커넥티드카 전문회사 탄탈럼 기술 인수 (2019.07)**
  - 20년, 100만대 이상의 차량에 장비 판매
  - 현재 영국 54만대 이상의 차에 서비스 제공
  - 영국 경찰과 제휴한 유일한 회사, 다양한 보험, 자동차 제조사 제휴 보유
- **영국, 미국, 호주 등 12개국에 90여개 관련 특허 보유**
- **다양한 테스트 데이터 보유**

  : 300여 종 차량 / 엄격한 테스트 환경에서 실행
- **라이센스 사업 진행 중 : 영국 Movolytics / 미국 Axitech**
- **분석 내용 :**
  - 사고 탐지 (낮은 오탐율) / 사고 데이터 분석
  - 연료 사용량 / 운전습관별 연료 낭비량 분석
  - 운전습관 분석

핵심 실적

AT&T 차세대 커넥티드카 서비스 플랫폼 및 단말 모듈 공급 (미국)

- 제공 내역 : 운전습관분석 / 주차장 검색 / 견인 서비스
- 구성 요소: 커넥티드카 플랫폼 / 융합 서비스 플랫폼/앱/단말 모듈
- 수익모델 : 단말 당 월정액 / 부가서비스 수수료 쉐어

클라우드 분석 서비스 / 특허 라이센스 사업 (영국)

- Movolytics 사에 연료 분석 서비스 제공
- 단말 펌웨어: 년간 1억원 + (약 10,000 대)

쏘카 차량관제 서비스 공급 (국내)

- 제공내역 : 차량 위치 / 상태 관리
- 수익모델 : 단말 당 월정액
- 대상 솔루션 : Geotab (캐나다 소재)

아이카 시스템 구성 요소

아이카는 커넥티드카 비지니스에 필요한 **단말기, 플랫폼, 서비스**를 모두 제공합니다.

커넥티드카 디바이스

아이카 커넥티드카 플랫폼

통합 시스템 API - 빅데이터 관리

무선 통신 지원	데이터 수집	데이터 분석	사용자 정보, 운전패턴 분석 관리
실시간 모니터링	AI 자동진단	일괄 처리 (Batch)	차량 정보, 위치, 상태 분석 관리
차량 원격제어	웹, 모바일 사용 지원	데이터 저장 (Cloud)	응용서비스 API 연동 지원

카쉐어링 기능 지원
- 원격제어 (개폐, 시동, 사용제한)
- 무인 예약, 배차, 반납 처리

차량 데이터 분석 〉 맞춤형 관리지원
- 평균 연비, 주유, 속도 분석
- 실시간 차량 위치 분석
- 이동 경로 기록, auto 리포트 제출
- 업무 외 사용 감지(근무시간, 주말)

차량 오토케어 관리 지원
- 차량 상태 감지 정비예약, 알림
- 소모품 교환 주기 추적, 알림
- 정비업체 연계 서비스 지원

보험 서비스
- 사고 감지, 블랙박스 연동 리포트
- 보험사 연동 사고 리포트 알림
- 긴급 출동 서비스 지원
- 대차 차량 예약 및 정비업체 연계

주차 서비스 지원
- 목적지 주변 주차시설 안내/결제
- 주차장소 위치 공유 등 서비스 지원

Connected to everything
- 홈 IoT, 세차, 기타 교통수단 등 모든 차량관련 서비스와 연동 가능

PRIVATE AND CONFIDENTIAL ©HandyCar Corporation Limited 2020 – Slide 6

02

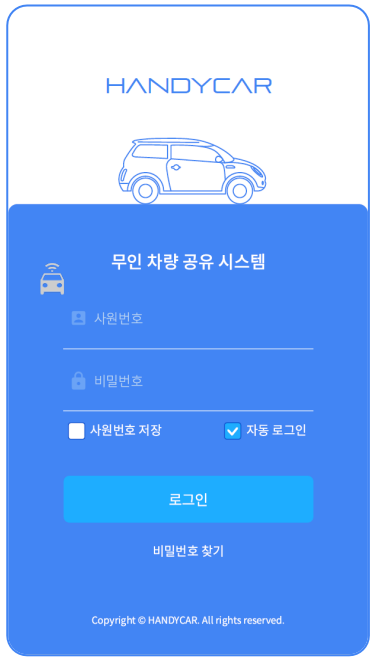
카셰어링 기반 차량관리서비스 소개

아이카 카셰어링 기반 차량 관리 서비스

아이카는 차량 원격제어/자동화 서비스 플랫폼을 기반으로 예약/배차/반납까지 모두 모바일 사용을 지원하며,
특정 업무 사용에 한정된 법인차량을 기업의 **공유** 차량으로 사용하실 수 있습니다.

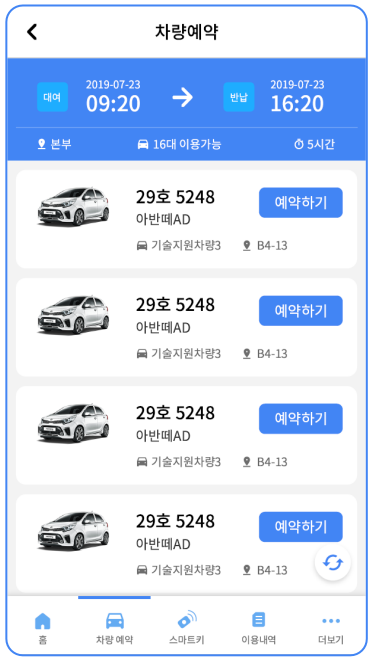
카셰어링 서비스 이용 예시

1. 사용자 로그인

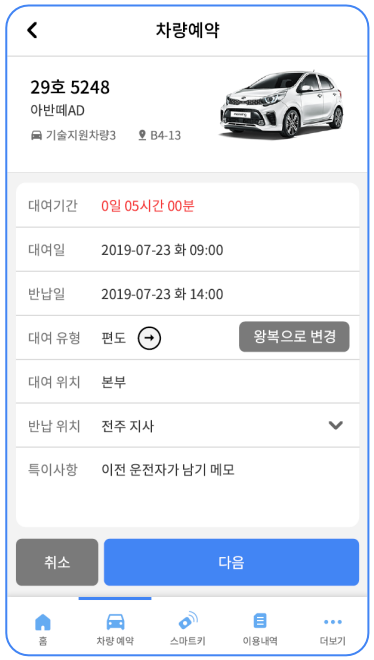


2. 시간/장소 선택

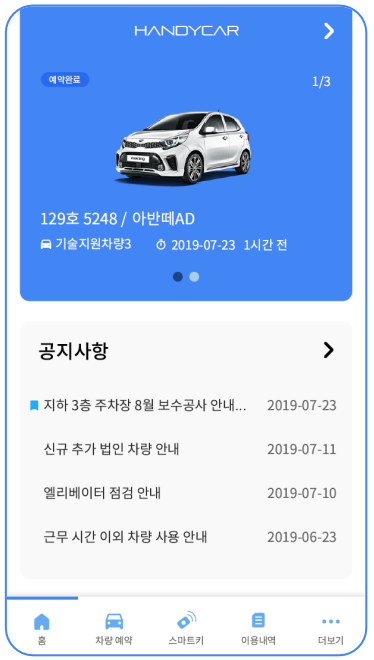
3. 차량 선택



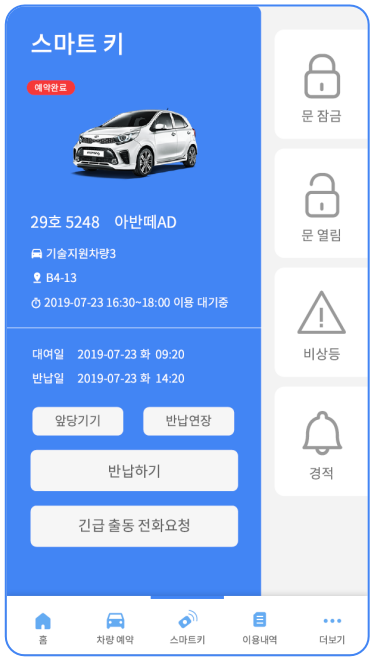
4. 예약 확인



5. 예약 완료



6. 스마트키 발급



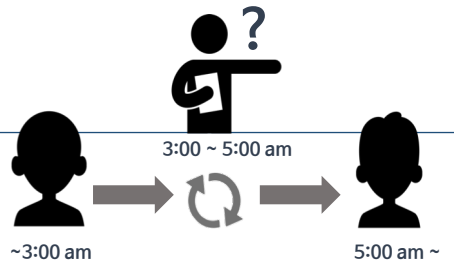
카셰어링 기반 차량 관리 서비스 – 기대효과(사용자)

아이카는 모바일 키를 기반으로 차량을 예약, 배차, 반납이 가능하여 별도의 차키를 관리하지 않아도 됩니다.

관리자 없이 사용자들끼리 24시간 교대 근무가 가능하며, 긴급상황 발생 시에도 다른 사용자가 차키를 양도받아 사용할 수 있습니다.

카셰어링 서비스 이용 예시

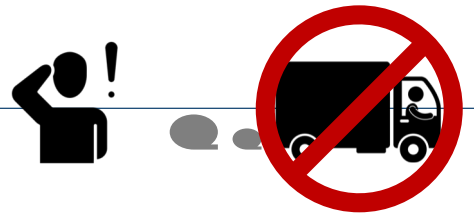
통합 모바일
카셰어링 키의 활용



근무 교대

관리자 없이 근무 교대 가능

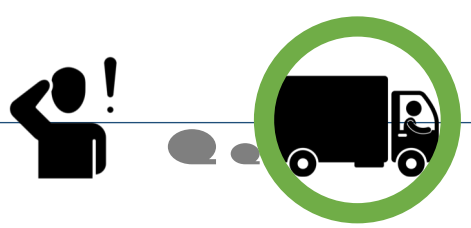
24시간 관리자 유무/근무시간 상관없이
교대근무, 차량 인계가 가능함



도난 방지

도난/긴급 상황 발생시 대처 가능

도난 차량의 시동/도어 개폐 기능을 제어, 관리하여
도난 차량의 운행 방지 가능



차키 분실

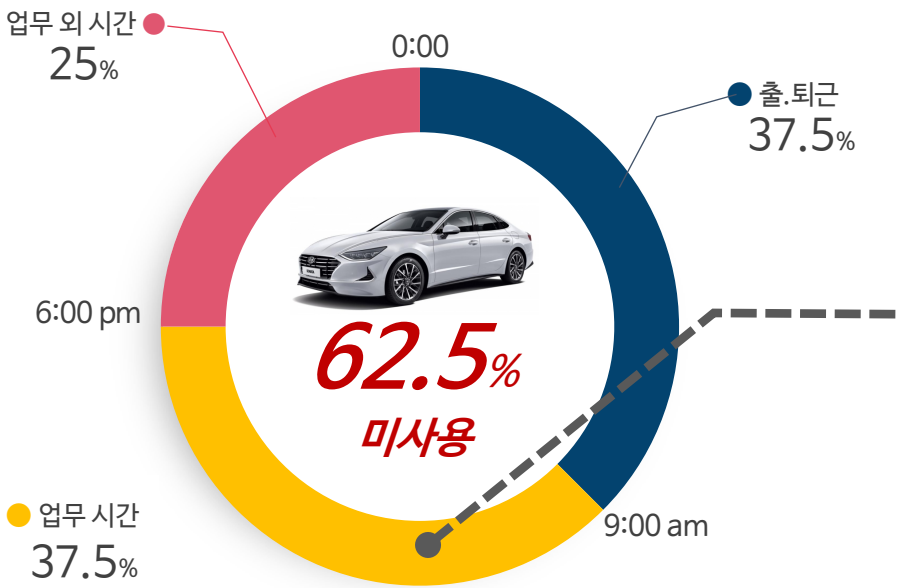
키 분실 우려 없음

출장/여행 중 키를 잃어버릴 우려가 없고,
잃어버리더라도 즉시 모바일로 키 발급/교체가 가능

PRIVATE AND CONFIDENTIAL ©HandyCar Corporation Limited 2020 – Slide 9

카셰어링 기반 차량 관리 서비스 – 기대효과(관리자)

차량 원격제어/자동화 서비스 플랫폼을 기반으로 모바일 간편 예약/배차, 사용자 관리까지 모두 지원하며,
기업의 **공유** 시스템으로 차량으로 사용하여, 유류비 절감 및 관리자의 효율성 및 편의성을 향상 시킬 수 있습니다.



》운영 비용 절감과 운영 효율 향상 필요

관리자 효율성/편의성 증진

1. 키 반입/반출 관리 불필요 》모바일 키 시스템 적용
2. 운행일지 작성, 보고, 관리 》자동 운행일지 작성
3. 차량 관리 주체 (기존 관리자 》각 사용자 스스로)
4. 통계 데이터 관리, 모니터링 (위치, 연료, 차량정비 등)
5. 손쉬운 서비스/가입자 관리(가입, 해지 등)

유류비 절감

1. 업무 외 개인용도 사용 제한 》유류비 절감
2. 업무 시간, 사용자, 장소 등에 따라 권한 설정

추가 매출 발생 | 렌트비 절감

1. 유휴 차량 활용 》추가 매출 발생, 렌트비 절감 효과
2. 보유하고 있는 법인차량 활용 》임직원 복지 증진, 만족도 향상

PRIVATE AND CONFIDENTIAL ©HandyCar Corporation Limited 2020 – Slide 10

기대효과(관리자) -1 : 효율성/편의성 증진

관리자는 차량의 예약, 사용, 반납 일정을 한눈에 확인할 수 있으며, 직관적인 도표와 통계자료를 통해 문제를 파악하고 시스템 및 운영 정책을 개선할 수 있습니다. (차량 배차, 이동 경로, 운행 습관, 주유 기록, 보험/정비 기록 지원)

관리자 효율성/편의성 증진

모바일 (키 발급 / 차량 관리, 관제 지원)

- 임직원 모두 스스로 예약부터 반납까지. (24시간 무인 시스템)
- 법인 차량관리는 모든 사용자 임직원이 스스로.
- 관리자는 문제 해결 및 시스템 개선에 집중.

(실시간 업무처리 관리, 무인 차량 배차 관리 기능, 자동 고장 감지, 정비 주기 확인 및 예약 지원으로 관리 담당자의 업무를 최소화 시켜줄 수 있습니다)

맞춤형 서비스 제작, 관리, 지원 서비스

- 단순 모니터링 시스템은 거부합니다.

(차량 데이터를 수집하여 수치화하고 모니터링 하는 서비스는 업무를 줄여주는 것이 아닙니다.)

- 기업별, 임직원의 업무 특성에 따라 최적의 프로세스로 업무를 간소화 시켜드립니다.
- 정형화 플랫폼이 아닌, 당신의 선택으로 자동화 시스템을 구축하실 수 있습니다.

기대효과(관리자) -2 : 유류비 절감

고객 맞춤형 관제 서비스를 개발, 관리, 지원하여 정형화된 시스템을 이용하실 필요가 없습니다.

기존 고객사에서 사용하는 시스템과 연동이 가능하여, 사용자 또한 손쉽게 적응하고 관리할 수 있습니다.

유류비 절감 및 운전습관 관리

업무 이용 관리

- 스마트폰 키를 이용한 차량, 사용자, 시간에 따라 운행을 제한, 승인 관리
- 개인용무로 법인차량 사용 방지 ⟩⟩ 불필요한 연료 소비 방지
  - C 업체: 개인용무 사용 제한으로 유류비 *10%* 절감

연료 사용량 모니터링 및 관리

- 계기판의 주행거리, 연료 사용량을 기준으로 정확한 연비 계산
- 업무 외 사용될 수 있는 도유, 누유 등을 정확하게 포착, 관리
- 시각적인 그래프 및 통계 테이블을 통해 연료 사용량 측정 및 예상 가능

운전 습관 및 범칙금 관리

- 급정거, 급가속 등을 포함한 사용자별 운전 습관을 점수화로 표시
- 안전운전을 사용자 스스로 할 수 있도록 동기 부여
- 신호 위반, 불법 주차 등 범칙금을 사용자/차량별 정보 제공
- 운전 규정/지침 위반시, 즉시 관리자에게 정보 전달

운전자 식별, 실시간 업무 지시/관리

- 고유의 운전자/차량 ID를 통해 실시간 위치 확인
- 차량 위치/사용자별 일정 정보 기반, 긴급한 상황 발생시 즉시 대처 가능
- 빠른 상황 대처가 가능 ⟩⟩ 고객불만 해소 및 불필요한 주행 거리 감소

기대효과(관리자) -3 : 추가 매출 발생 | 렌트비 절감

유휴차량을 활용하여, 기업 내 공유 차량으로 사용하실 수 있습니다. 사내복지 증진으로 임직원은 기업 공유 차량을 저렴하게 이용할 수 있고, 기업은 이를 통해 렌트비를 절감할 수 있습니다.

추가 매출 발생 | 렌트비 절감

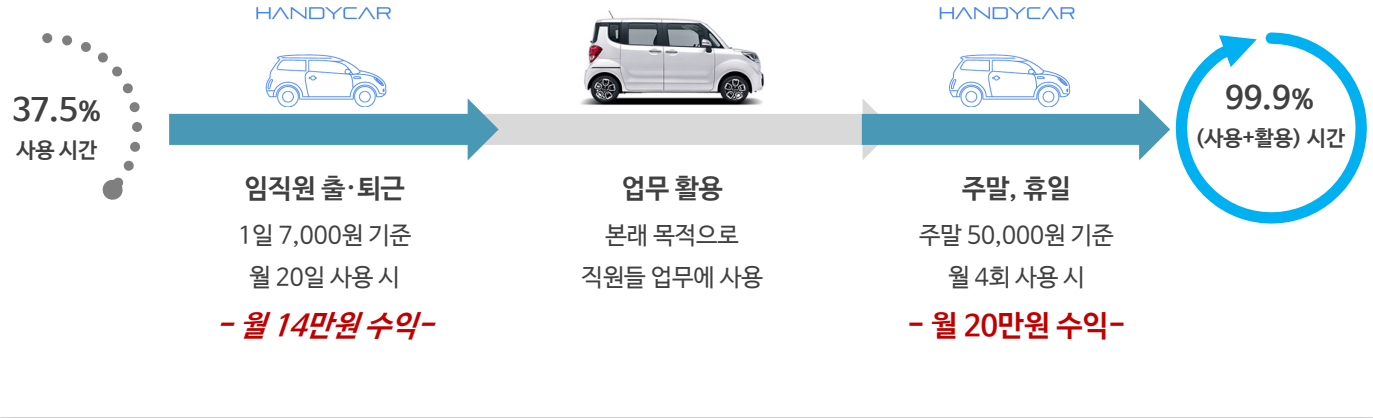
법인

- 업무 외 시간, 휴일, 주말에도 예약, 배차, 반납이 가능
- 안정적인 수익 확보: 임직원 사용료 ⟩⟩ 법인 부담 감소
- 특정 업무 영역에 따른 자차 지원 비용 절감
- 사내 복지 활용 ⟩⟩ 직원만족도 향상

임직원

- 출퇴근에 사용 가능: (주차비 무료, 대중교통이 불편한 직원 우선)
- 일반 차량 렌트 비용보다 저렴
- 개인 용도에 따라 차량을 선택 가능: (출퇴근, 가족 여행, 레저 등)
- 소모품 교환, 정비, 보험료, 자동차세 부담 없음
- 자차 이용에 따른 개인 부담 최소화: (감가상각비, 유지보수비 청구 어려움)

Benefit point

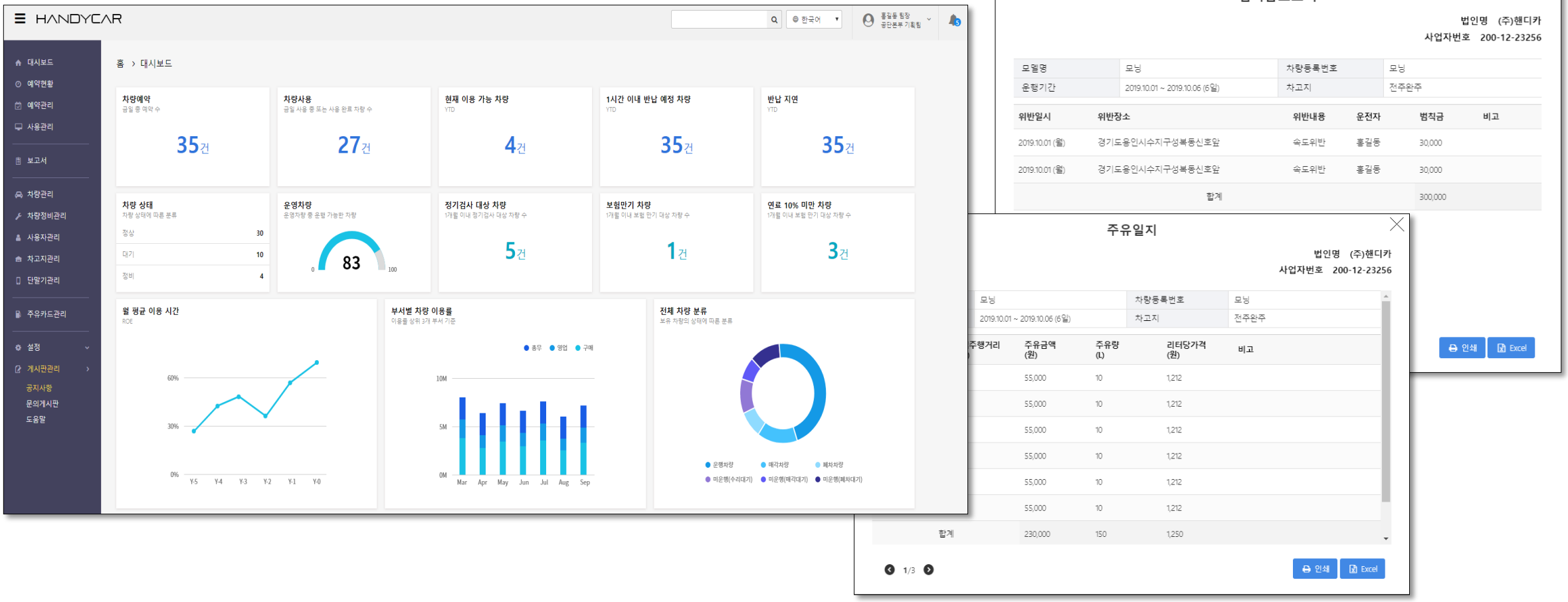


아이카 시스템 특징 -1 : 손쉬운 연동 지원

고객 맞춤형 차량 관리/관제 서비스를 개발, 관리, 지원하여 정형화된 시스템을 이용하실 필요가 없습니다.

Open API를 통해 고객사의 기존 프로그램과 손쉬운 연동이 가능하여, 사용자 또한 손쉽게 적응하고 관리할 수 있습니다.

차량 관리, 관제 시스템



아이카 시스템 특징 – 2 : 부가서비스 확장성(클라우드 플랫폼)

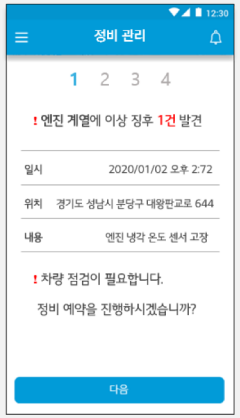
아이카 시스템은 클라우드 플랫폼 기반 서비스로, 다양한 제 3자 커넥티드카 부가 서비스 제공 및 통합 시스템 구축이 가능합니다.
(정비 서비스, 사고처리, 보험 연계, 주차장 검색, 세차 등 다양한 플랫폼 사업자와 연계 서비스를 제공하실 수 있습니다)

오토케어 정비서비스

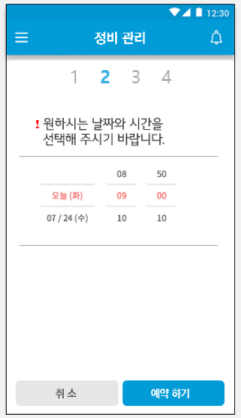
차량 이상 장애를 스스로 진단하여 사용자, 관리자에 차량 상태와 필요한 점검 리스트를 제공합니다.
또한, 소모품 교환주기를 기반으로 교환 시기를 알려주며, 정비소와 연계하여 출장/방문 정비 서비스를 제공할 수 있습니다.

서비스 예시)

1. 이상 감지

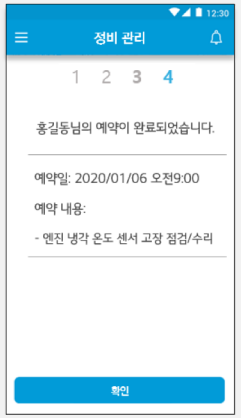


2. 예약 진행



3. 예약 확인

4. 예약 완료



오토케어 사고처리

차량의 이상/사고 감지 시스템을 통해 스스로 사고를 감지하여 사고에 대한 리포트를 생성, 전달합니다.
또한, 사고 크기(소,중,대)에 따라 긴급 출동을 요청하고, 보험료 납부 일시 확인하여 차량별 납부 시기를 관리할 수 있습니다.

서비스 예시)

1. 사고 감지

2. 사고 부위 분석

3. 사고 리포트 작성

4. 보험사 전송

03

Q&A

감사합니다.