BORA

We are "Blackbox Optimize Recording & Assistance"

홍익대학교 도시공학과 이찬재 / 권진화 / 최은경

Contents

[Background]

Market
How To Check Video
Relevent APP

[Business]

Concept

APP & Flow Chart

Eco System

Coin

Data Collection & Utilization

Block Chain

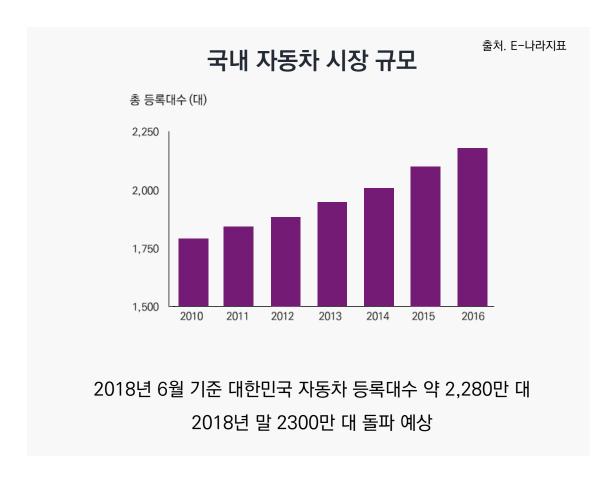
Expandability

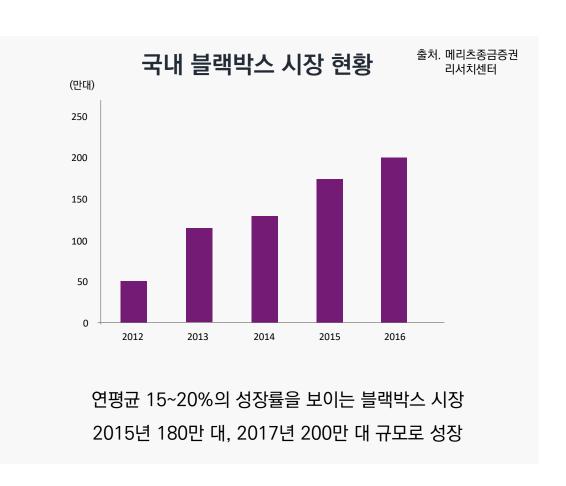
SWOT Analysis

Business Model

Background

[MARKET]

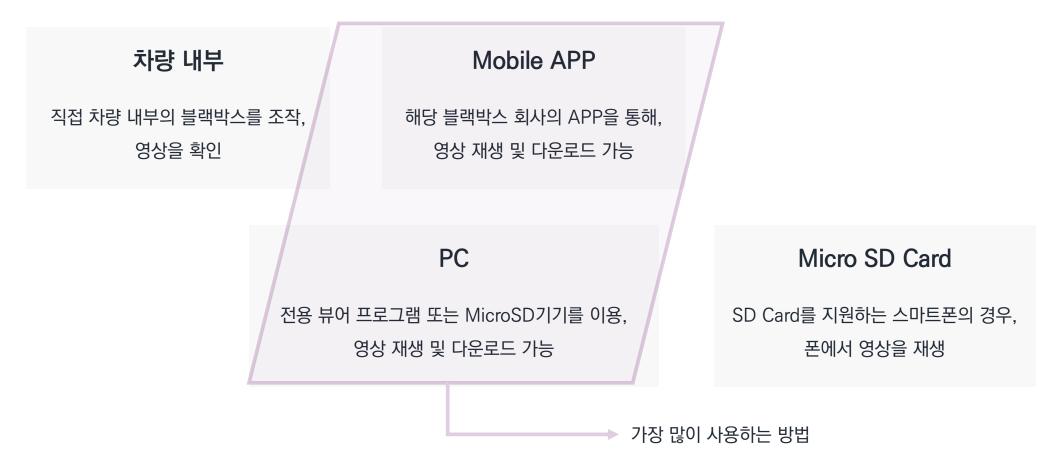




자동차 시장 규모의 성장에 따라 확대되는 블랙박스 시장 특히 이동통신사의 관심이 블랙박스에 집중됨에 따른 높은 성장 가능성

Background

[HOW TO CHECK VIDEO]



APP 미지원 시, 조작 미숙으로 영상 확인에 어려움을 느끼는 사람들이 존재 또한 저장 기간의 한계로 필요한 영상을 얻지 못하는 경우도 발생

Background

[RELEVANT APP]



아이나비 CONNECTED



주차 충격 알림 | 사진으로 알려주는 리얼 주차 충격 알림

주차 상태에서 차량 외부 충격 발생 시, 스마트폰 App으로 충격 당시 촬영된 스틸 컷을 전송합니다.



차량 정보 표출 | 리얼 타임, 리얼 데이터 확인

차량 배터리 잔량 표시, 연비 등 OBD2를 통해 제공되는 전반적인 차량 정보 확인이 가능합니다.



원격 전원 제어 | 블랙박스 전원 OFF 리얼 원격 제어

주차모드시, 스마트폰 App을 이용하여 블랙박스의 전원 Off 원격 제어가 가능합니다.



차량 위치 확인 ㅣ 통신블록 없는 리얼 차량위치 확인

스마트폰 App을 이용하여 내 차량의 위치를 쉽게 확인 할 수 있습니다.



충격 알림 팝업을 클릭 시 APP이 실행되며 충격 발생 시각과 주소가 출력

차량 상태, 차량 배터리, 마지막 주차 위치, 주행 연비에 대한 정보를 제공하며 블랙박스 배터리 보호를 위한 ON/OFF 기능 제공

Mobile APP 서비스를 통해 기초적인 정보를 제공하는 블랙박스 회사들 그러나 영상 및 주행 데이터들의 활용은 존재하지 않음

[CONCEPT]



We are "Blackbox Optimize Recording & Assistance"

영상과 주행에 대해 기록하고, 이를 활용해 서비스를 지원하는 BORA APP

스마트 분석으로 차량 정비 및 보험 서비스를 제공, 사전•사후까지 책임지는 BORA

APP을 깔고 차량 주행만 해도 지급되는 BORA Coin

Coin은 차량 정비, 보험 서비스 등에 사용 가능

유휴 블랙박스 데이터를 통한 이익의 창출

[CONCEPT]

We are "Blackbox Optimize Recording & Assistance"



[간편한 영상 확인]

블랙박스와 연동을 통해 별도의 연결 없이 상시 및 이벤트 영상 확인 가능



[정밀한 차량 분석 및 정비 안내]

주행 거리 및 차량 부품별 마모도 체크가 가능하며 정비 추천 및 운전 습관 확인 가능



[보험과의 연계]

주행 행태에 맞는 **맞춤형 보험 추천** 및 사고 발생 시 보험사에 블랙박스 **영상 즉시 제공**

[Flow Chart & APP]

〉회원가입 및 로그인



회원가입

차량, 블랙박스, 보험의 정보 입력과 정보 약관 동의

로그인

아이디와 비밀번호를 입력하면 메인 페이지로 연결

[Flow Chart & APP]

〉메인 화면



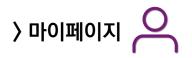
로고 및 백서

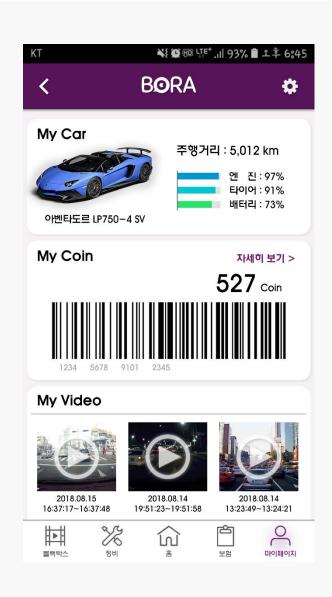
회사 소개 및 백서 페이지로 연결

카테고리

마이페이지, 블랙박스, 정비, 보험 4가지로 분류

[Flow Chart & APP]





My Car

차종, 주행거리, 차량 정보 요약

My Coin

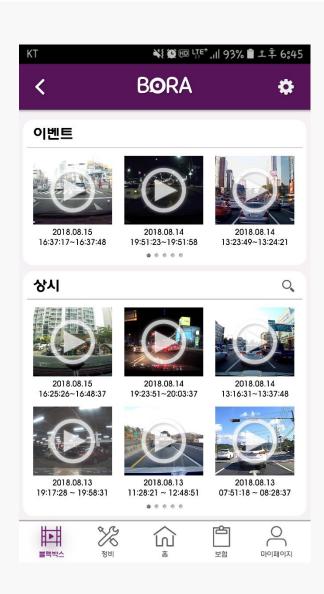
현재 코인 보유량 및 멤버십 바코드

My Video

최근 블랙박스 주요 이벤트 영상

[Flow Chart & APP]





이벤트 영상

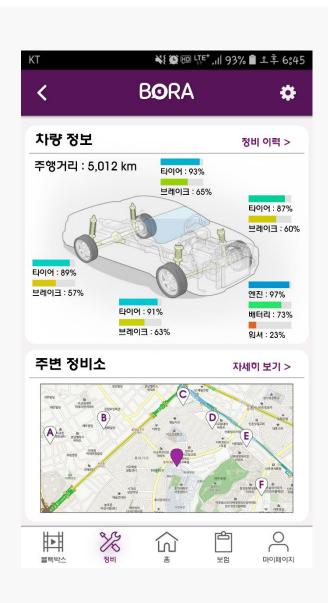
주행 또는 주차 중 센서에 의해서 충격 감지로 저장된 영상

상시 영상

날짜와 시간별로 저장된 상시 영상으로 검색 가능

[Flow Chart & APP]





차량 정보

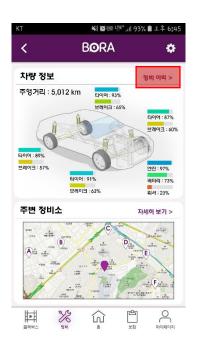
차량 정보를 활용한 AI 분석 서비스 및 정비 안내 (ex. 차량 주행 거리, 부품별 마모도, 정비 이력 등)

주변 정비소

주변 정비소 위치 및 정보 안내

[Flow Chart & APP]





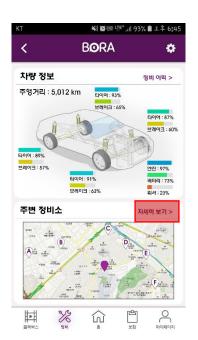


정비 이력

정비일자, 정비내용, 정비금액 등의 기존 정비 이력

[Flow Chart & APP]





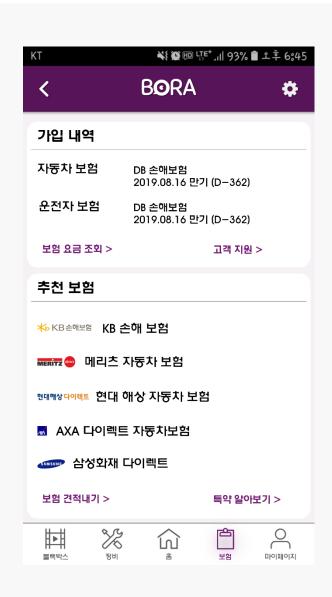


주변 정비소 현황

주변 정비소 위치도 및 정보 안내

[Flow Chart & APP]





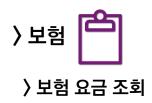
가입 내역

자동차 보험, 운전자 보험 등 현재 가입된 보험 표시 보험 요금 조회 및 고객 지원 연결

추천 보험

현재 가입된 보험과 타 보험 비교 및 맞춤형 보험 추천 보험 견적 내기 및 특약 알아보기 기능

[Flow Chart & APP]







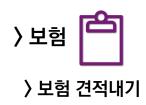
보험 요금 조회

청구 보험료 및 상세 청구액 조회

납부 내역

납부일, 납부금액, 납부방법 등 기존 납부 내역

[Flow Chart & APP]



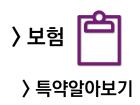




견적내기

현재 보험금과 타사의 보험을 비교ㆍ견적

[Flow Chart & APP]

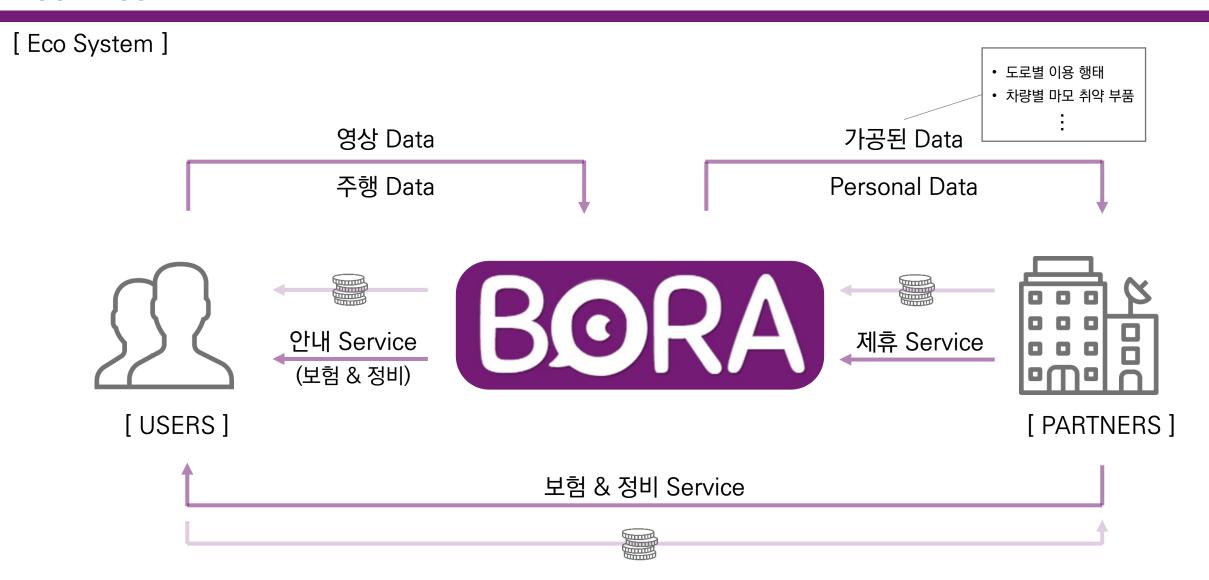






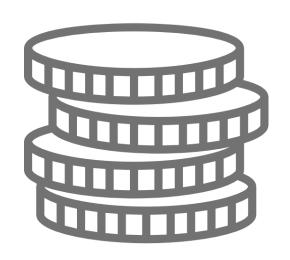
특약

현재 가입된 보험의 특약 사항을 요약



[Coin]





차량 주행만으로 사용 가능한 코인을 지급받는 APP 사용자들

- 차량 정비 및 정비 서비스 제공만으로 APP 사용을 유도하기는 힘듦
- 따라서 주행거리에 따라 Coin을 지급, 마케팅 수단으로의 활용

차량 정비 및 보험에 사용 가능한 BORA Coin

- 스마트 자가 분석을 통해 얻은 결과로 차량 정비를 실시하는 경우제휴된 정비소에서 사용 가능
- 보험료 지불에 사용 가능하며, 주행 행태 분석 결과에 따라 보험료 추가 할인 가능

[Data Collection & Utilization]

Data 수집



- Giga-Wifi를 이용하여 클라우드에 실시간으로 데이터 전송

- ⇒ 차량 탑재 기기의 간소화를 통한 비용 절감 및 추가 기능 확보 가능
- ⇒ 저장 매체 파손으로 인한 데이터 유실 문제 해결

Data 활용





- 도로 평가 및 교통 환경 정비에 활용
- 운전자 유형별 데이터, 시간대별 도로 이용 등을 통한 상권 분석
- 편의 공공시설의 위치 적합성 판단 가능

Coin 지급과 서비스 제공을 통해 APP 사용자들의 데이터를 수집 빅데이터의 구축으로 데이터를 가공, 판매가 가능해짐

[Block Chain]



무결성

- 타임 스탬프 기술 사용으로 정보의 수정이 불가능
- 스마트 컨트랙트를 통한 Coin 지급의 투명성 및 거래 내역 자동 저장

- 차량 정비 내역 및 보험 이력의 확실성
- 차량 보험 규정과 즉각적인 비교로
 빠른 보험 처리가 가능



신뢰 및 보안

- 데이터를 제공하는 APP 사용자의 익명성 보장
- 클라우드 시스템 내의 정보 남용 및 기존 보안 문제 해결

- 신상 정보를 포함하지 않는 ID에 데이터를 저장하여 익명성을 보장
- 데이터 이용에 있어서의 보안 문제 해결

[Expandability]



Artificial Intelligence (AI)

사물인터넷이 센서와 네트워크를 활용해 쏟아내는 빅데이터를 효과적으로 관리·분석하는 소프트웨어

" 블랙박스 카메라로 영상 정보를 인식해 차선과의 거리, 주변 차량과의 거리 및 속도를 판단, 스스로 운전하며 장애물을 피하고 정지할 수 있는 기능을 탑재"







상황 해석 및 자동 갱신

블랙박스를 통해 얻는 영상 및 주행 데이터로 공간과 사물(차량, 사람 등)을 인식,

최적의 주차 궤적을 자동으로 생성해 조향, 변속, 제동의 전 과정을 차량이 스스로 해결

[SWOT Analysis]

STRENGTH

- APP을 설치하고 주행하는 것만으로 Coin을 지급하여 APP 사용자를 확보하는 마케팅 전략
- 블랙박스 유휴 데이터를 가공하여 판매하는 차별화
- Block Chain의 도입으로 신뢰 확보

- 블랙박스 시장의 일부 기업 독과점 양상

- 초기 알고리즘 생성의 복잡성

OPPORTUNITY

- 안정적인 블랙박스 시장
- 가공 데이터 사용의 높은 잠재력
- 현재의 불편한 블랙박스 영상 확인 방법

THREAT

WEAKNESS

- 제휴사 확대의 어려움
- 블랙박스 회사의 유사 서비스 제공 가능성
- ⇒ 블랙박스 회사는 협력을 통해 인건비 절약이 가능 (영상 확인 문의의 번거로움 해결 등)

[Business Model]

핵심 파트너십 -

- 블랙박스 회사
- 정비 업체
- 보험 회사
- 차량 부품 제조 업체

핵심 활동 -

- 영상 데이터 확보
- 수치 데이터 확보
- Block Chain 기술을 이용한 데이터 수집

핵심 자원

- 영상 및 수치 데이터
- 차량 AI 분석 시스템
- 데이터 가공 시스템

가치 제안

- 주행 거리에 따른 Coin 지급
- 편리한 영상 열람 기능 지원
- 차량 AI 분석 서비스 지원
- 차량 정비 및 정비소 추천
- 차량 보험 관리 및 맞춤형 보험 추천
- 정비 및 보험 처리에 있어 해당 코인 사용 가능

고객 관계 -

- App 가입만으로 정비 및 보험 서비스 제공
- Block Chain 기술을 이용, 신상 정보 보호
- 자동 데이터분석시스템

채널

- BORA App
- Web

고객 세그먼트

- 블랙박스를 장착한 차량 소유자
- 교통 관련 공공기관
- 개인 교통수단 이용자
- 데이터 구매희망 기업
 - 차량 정비 및 판매업자
 - 보험 회사
 - 예비창업자
 - 자동차 회사
 - 자율주행차량 개발사

수익 구조

비용 구조

- 운영 및 관리 자금
- 마케팅 및 고객 발굴

- 초기 인프라 구축 비용
- 데이터 수집에 따른 Coin 지급 비용
- 가공데이터 및 빅데이터 판매
- 보험사 및 정비소 광고 비용
- App 내 광고 및 제휴 판매
- Coin 순환에 따른 수수료

들어주셔서 감사합니다 ②