

2019 회원사 편람

－ 편람 목차 －

■ 협회 소개	1
■ 회원사 현황	
1. DGB유페이	3
2. LG CNS	6
3. SM하이플러스	10
4. 롯데정보통신	12
5. 마이비	16
6. 바이오스마트	18
7. 삼성전자	20
8. 서울신교통카드	22
9. 세한RF시스템	26
10. 스마비스	28
11. 에이텍티앤	33
12. 유비벨록스	37
13. 이비카드	39
14. 이에스텍	41
15. 코나아이	43
16. 코레일네트웍스	45
17. 코아게이트	48
18. 티머니	50
19. 티모넷	55
20. 한국도로공사	57
21. 한국철도공사	59
22. 한페이시스	61

《 한국교통카드산업협회 소개 》

□ 설립배경 및 목적

교통카드 산업분야에서 회원사 상호간의 협력을 촉진하고 권익을 향상시키며, 회원사의 의견을 수렴하여 대외창구로서 소임을 수행하여 궁극적으로는 교통카드 산업분야의 발전 및 육성에 기여하기 위함

□ 설립연혁

- 2010. 5. 13 : 협회 설립준비위원회 발족
- 2010. 6. 18 : 협회 설립 발기인대회(19개 기관)
- 2010. 12. 9 : 협회 설립 창립총회 (회장: 한국도로공사, 부회장: 롯데정보통신)
- 2011. 2. 21 : 설립인가(국토해양부장관), 법인등기
- 2012. 12. 9 : 제2대 임원출범 (회장: 한국철도공사, 부회장: 이비카드)
- 2012. 12. 13 : 협회 사무국 이전
- 2014. 12. 9 : 제3대 임원출범 (회장: 한국철도공사, 부회장: 이비카드)
- 2016. 12. 9 : 제4대 임원출범 (회장: 한국스마트카드, 부회장: 이비카드)
- 2018. 12. 9 : 제5대 임원출범 (회장: 한국스마트카드, 부회장: 이비카드)


□ 주요기능

- 관련분야 법령 및 제도 등에 관한 정책자문 및 연구
- 교통카드산업 분야의 국내·외 표준화 지원
- 교통카드산업의 해외시장 개척활동 지원
- 회원사간의 의견교류 및 정보교환 촉진
- 교통카드산업의 장려, 대국민 홍보 및 교육훈련 소개
- 연구발표회, 기술전시회 개최·참여 및 간행물의 발간 등

《 회원사 현황 》

■ DGB유페이

1) 기업현황

(주)DGB유페이			
대표자명	소 근	홈페이지	www.dgbupay.com
대표전화	080-427-2342	팩스	053-740-5497
자본금	12,557,075,000 원 (2018년 기준)	매출액	15,221,512,325 원 (2018년 기준)
주소	대구광역시 수성구 달구벌대로 2503 (범어동, 9층)		
기업소개	<p>DGB유페이는 1999년 설립 이후, ‘고객의 생활에 편리한 파트너’를 지향하며, 버스, 도시철도, 택시, 유료도로 등 교통부분에서 현금을 대체하는 금융결제시스템을 구축하여 보다 편리한 서비스를 제공해 왔습니다.</p> <p>현재 ‘언제, 어디서나 Be With Onepass’라는 경영슬로건처럼 주차장, 슈퍼마켓 등 다양한 분야에 금융결제시스템을 구축하고 있으며, 특히 2017년부터 GS25, 이마트24와 같은 대형 편의점에 결제시스템을 구축하여 생활 속의 편리한 금융결제서비스 회사로 성장하고 있습니다.</p>		
사업분야	<p>1. 카드사업</p> <p>가. 선불카드발행 : 선불 전자지급 수단의 발행 (원패스, 탑패스, 대경)</p> <p>나. 유통결제사업 : 유통/편의시설 가맹점에서 결제가능한 서비스 운영</p> <p>다. 모바일사업 : 스마트폰 내 모바일 선불카드 탑재를 통한 결제 지원 (모바일 원패스)</p> <p>2. 정산사업</p> <p>가. 대구·경북지역 대중교통 및 택시 등 교통 관련 통합정산사업 수행</p> <p>나. 정산사업 인프라</p> <p style="padding-left: 20px;">: 대구·경산 및 경북(일부지역) 버스, 대구도시철도(1~3호선), 대구택시, 유료도로, 주차장 등</p>		
담당자	김도연 계장	이메일	kdy0926@dgbfn.com

2) 서비스 및 제품 현황

분 야	선불교통카드 발행/제휴, 정산사업
기 업 명	(주)DGB유페이
주요기능	

1. 교통카드 결제서비스 (대중교통 및 택시, 유료도로, 편의점 등)
2. 카드발행 및 제휴를 통한 신규 서비스 제공
3. 카드단말기를 통하여 수집된 카드사용내역 및 결제 금액에 대한 정산 처리 서비스 (대구 버스, 도시철도 1~3호선, 택시, 유료도로, 주차장 등)

특징 및 장점	
----------------	--

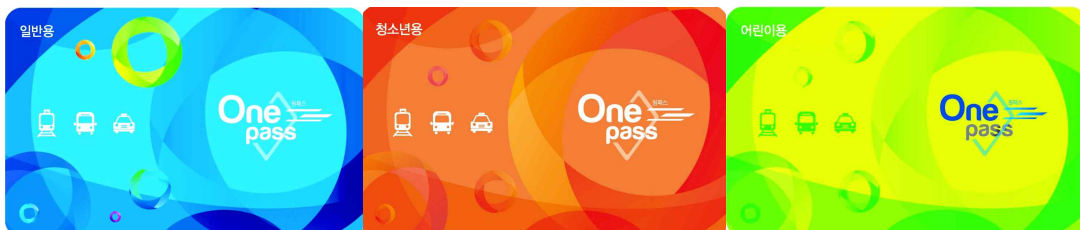
1. 교통요금 지불편의를 위한 교통카드 활성화
2. 전국호환 교통카드 도입을 통한 전국적 사용 기반 마련
3. 유통 및 편의점 등 다양한 분야에서의 지불 서비스 제공을 통한 편의성 극대화

규 격	
------------	--

1. 제품명 : Onepass (원패스)
2. 운영체제 : 선불형카드(폐쇄형)
3. 국토교통부의 표준기술을 상용화하여 보안성이 강화된 KS표준방식 전국호환용카드

서비스 구성도 / 제품 사진	
------------------------	--

1. 원패스 카드



2. 통합권 증카드



3. 대중교통 안심카드



4. 모바일 원패스




활용 분야 및 실적

1. 대구광역시 대중교통 정산사업
2. 전국호환용 선불교통카드(원패스) 보급
3. 대구광역시 개인/법인택시 통합정산 운영사업
4. CVS(편의점) 제휴 서비스 운영사업

■ LG CNS

1) 기업현황

엘지씨엔에스 LG CNS Co., Ltd			
대표자명	김영섭	홈페이지	http://www.lgcns.com
대표전화	02-3773-1114	팩스	02-2099-0099
자본금	472억원 (2018.12)	매출액	3조1177억원 (2018년)
주소	[07795] 서울시 강서구 마곡중앙 8로 71 LG사이언스파크 E13		
기업소개	LG CNS는 디지털 IT신기술로 고객의 디지털 혁신을 이끌어가는 Global IT서비스 전문 기업입니다.		
사업분야	컨설팅, 시스템 통합, 아웃소싱, ERP/BI, IT인프라솔루션, IT컨버전스		
담당자	정규화 책임	이메일	chungkh@lgcns.com

2) 서비스 및 제품현황

분 야	(교통분야) 도로, 철도, 항공분야 스마트 교통서비스 제공
------------	----------------------------------

기 업 명	엘지씨엔에스
--------------	--------

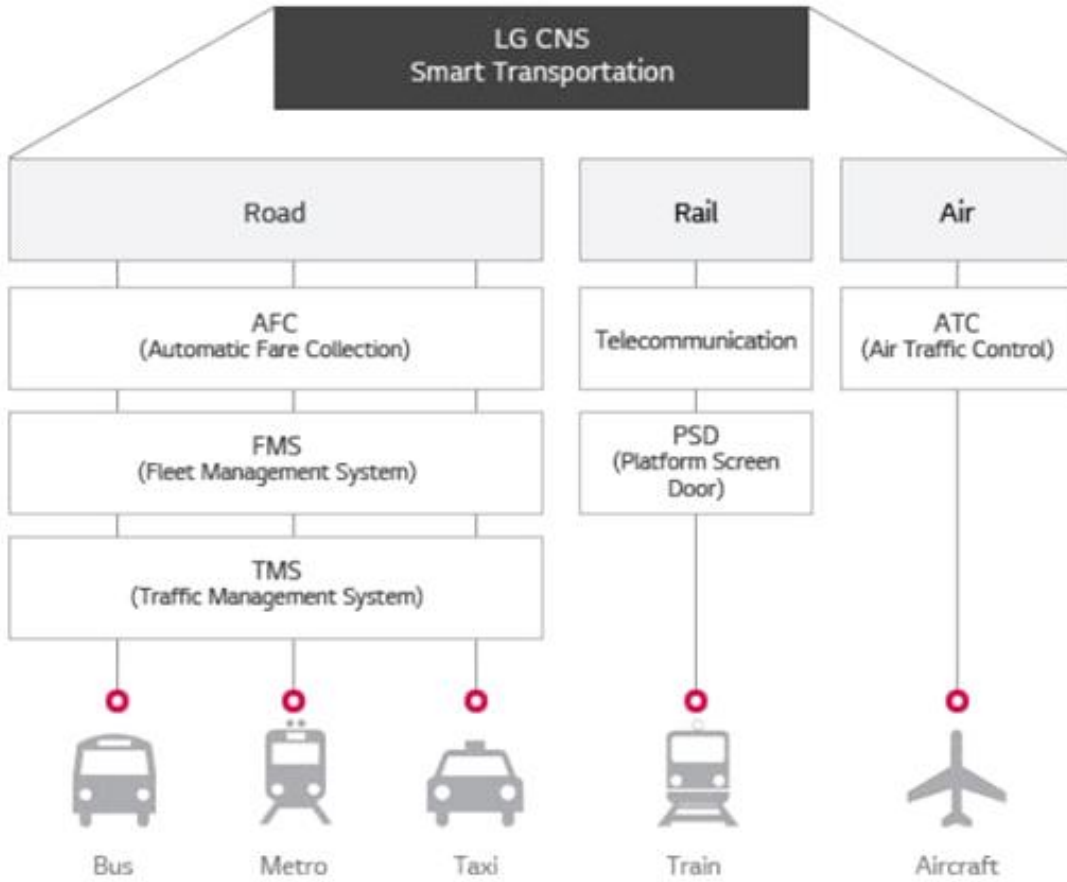
주요기능	
-------------	--

- 도로
 - 요금징수시스템 (버스, 지하철, 택시 등 교통수단 통합요금정산), FMS (차량 운영관리), TMS (교통상황 실시간 모니터링) 등 종합 교통관리서비스
- 철도
 - 철도 운영에 필요한 통합정보시스템과 주요 통신시스템, 철도요금징수시스템 (AFC), 플랫폼 스크린 도어 (PSD : Platform Screen Door) 등 철도운영 전 분야의 솔루션
- 항공
 - 항공 관제를 위한 솔루션 (ATC : Air Traffic Control)

특징 및 장점	
----------------	--

- 스마트 교통은 선진화된 교통시스템을 창조합니다.
 버스, 지하철, 택시, 철도, 항공 등 다양한 교통수단은 일상 생활의 필수 요소이지만 관리와 운영이 체계적이지 못하면 극심한 혼란을 야기합니다. 스마트 교통은 이와 같은 교통수단의 운영효율성을 극대화하면서 보다 편리하고 안전한 교통체계를 구현하는 솔루션입니다.
- 이용자에게는 편리함을 운영자에게는 효율성을 제공합니다.
 스마트 교통은 스마트 카드, 자동화 단말기, 센터 솔루션 등의 스마트 기술을 적용하여 교통 흐름을 최적화합니다. 운영자의 관리부담을 줄여주며 이용자들에게는 한층 향상된 교통서비스를 제공합니다. 여러 대중교통을 포괄하는 요금징수시스템 (AFC : Automatic Fare Collection), 버스운행을 효율화하는 차량 운영관리 시스템 (FMS : Fleet Management System) 등은 이용자와 운영자 모두에게 꼭 필요한 솔루션입니다.
- LG CNS의 스마트 교통은 세계에서 그 기술력을 인정받고 있습니다.
 LG CNS는 최고의 기술력을 기반으로 도로교통, 철도, 공항 등 모든 교통영역에서 토털 서비스를 제공합니다. 서울시 교통카드시스템과 고속철도 통합시스템 등의 성공사례를 기반으로, 콜롬비아 보고타, 그리스 아테네, 뉴질랜드의 웰링턴과, 말레이시아 쿠알라룸푸르 등 해외교통사업에서도 기술력을 인정받고 있습니다.

규격



서비스 구성도 / 제품 사진



신 교통카드시스템 - 서울, 한국



버스운영관리시스템 (FMS) - 보고타, 콜롬비아

활용 분야 및 실적

- 신 교통카드시스템 - 서울, 한국
버스, 지하철, 택시를 하나의 교통카드로 결제할 수 있는 AFC시스템으로 버스 15,000대, 택시 150,000대, 지하철 게이트 9,000대 등에 적용되었으며, 하루 4,000만 건 이상의 거래 데이터를 처리합니다.
- 교통카드시스템 - 보고타, 콜롬비아
보고타시 10,000대 이상의 버스와 중요 교통수단인 간선급행버스(BRT)에 AFC를 구축하여 사용자 편의성 및 버스운영 효율성을 획기적으로 개선하여 대중교통 이용율을 증가시켰습니다.
- 버스운영관리시스템 (FMS) - 보고타, 콜롬비아
보고타시 10,000대 이상의 버스 위치를 실시간으로 모니터링 및 관리할 수 있는 FMS를 구축하여 버스운영 적시성 개선 및 노선 계획 최적화를 지원합니다.
- 버스운영관리시스템 (FMS) - 인천, 서울
인천시 버스에 FMS Driver console 2,929대 및 승객 정보 패널 515대를 설치하고 버스 운행 데이터 실시간 모니터링을 통해 버스 운영 효율성 개선 및 사용자 편의성을 개선하였습니다.
- 교통관리시스템 (TMS) - 서울, 한국
VDS (Vehicle Detection System), CCTV, VMS (Variable Message Sign) 설치 및 IT Infra/Control Center 구축을 통해 도로혼잡과 대기오염을 개선하였습니다.
- TOPIS - 서울, 한국
대중교통 정보, 도로 정보, 사고 정보, 고속도로 통계 데이터 등을 통합 모니터링 하여 사고 및 천재지변 등 돌발상황에 대응할 수 있는 시스템을 구축 하였습니다.
- 고속철도 (KTX) / 메트로 통신시스템 외 - 한국
고속철도와 메트로의 철도운영에 필수적인 전송설비, 무선통신, 역사 설비, 영상감시 등의 통신시스템을 구축하였습니다. (고속철도 통신망 통합정보시스템, 신분당선 통신망 구축)
- MRT (Mass rapid Transit) Line 1 - 쿠알라룸푸르, 말레이시아
말레이시아 쿠알라룸푸르의 MRT Line1 (15km, 31개 역사)에 전송설비, 무선통신, 역사설비, 영상감시 등 전체 Telecommunication System을 구축합니다.
- PSD (Platform Screen Door) : 쿠알라룸푸르, 도하(카타르), 자카르타(인도네시아)
PSD 설치 및 운영시스템 구축을 통해 대중교통 이용자에 대한 안전 제공과 기존 시스템과의 최적화된 통합을 제공하였습니다.

■ SM하이플러스

1) 기업현황

SM하이플러스(주)			
대표자명	최승석	홈페이지	www.hipluscard.co.kr
대표전화	1644-6500	팩스	02-6250-5599
자본금	140억원	매출액	1,644억원
주소	서울시 강서구 마곡중앙8로 78, 3층(마곡동, SM R&D센터)		
기업소개	<p>하이플러스카드(주)는 선불하이패스카드 발급 및 서비스를 위해 2007년 7월 한국도로공사가 설립하고 2011년 6월 정부의 공기업 선진화 방안에 따라 민영화되었습니다.</p> <p>2008년 4월부터 본격적인 영업을 시작한 이래 매년 지속적인 성장을 거듭하여 2017년 900만 가입자를 확보하는 명실공히 고속도로 하이패스를 선도하는 기업으로 성장하고 있습니다.</p>		
사업분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통행료 지불서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 전국 고속도로와 42개 주요 유료도로의 통행료 지불 - 일반차로에서도 지불단말기에 갖다 대면 자동으로 결제 ○ 휴게소, 주차장 지불서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 선불하이패스카드로 전국 58개 이상 휴게소, 주차장 결제 가능 ○ 온라인 쇼핑몰 서비스 		
담당자	양범진 차장	이메일	bjsoft@hipluscard.co.kr

2) 서비스 및 제품현황

분 야	선불하이패스카드 발급 및 서비스 등
기 업 명	에스엠하이플러스(주)
주요기능	

- 선불식 하이패스카드
 - 고속도로 하이패스 및 일반톨게이트에서 빠르고 간편하게 사용
 - 휴게소, 대형주차장 등에서 사용 가능한 선불전자카드

특징 및 장점

- 카드 충전 장소
 - 고속도로 영업소 사무실, 휴게소, 인터넷, 편의점 등에서 충전 가능
- 장점
 - 연회비가 없으며, 언제든지 누구나 즉시 발급 및 사용 가능
 - 기명카드의 경우 분실시 잔액 환불 가능

서비스 구성도 / 제품 사진

하이패스 차로



일반차로




활용 분야 및 실적

- 2017년말 기준 일반선불카드 900만장 이상 발급
- 신용카드 연계제휴, 멤버쉽카드 등 발급제휴

■ 롯데정보통신

1) 기업현황

롯데정보통신(주)		 롯데정보통신	
대표자명	마용득	홈페이지	https://www.ldcc.co.kr/
대표전화	02-2626-4000	팩스	02-2626-4099
자본금	500억원	매출액	7,319억원
주소	서울시 금천구 가산디지털2로 179, 롯데정보통신		
기업소개	<p>롯데정보통신은 SI(시스템통합), SM(전산운영) 등 체계적인 IT 서비스를 제공하는 기업입니다.</p> <p>지속적인 IT 혁신을 통해 비즈니스 경쟁력 강화를 주도해왔으며 고객과 함께 성장을 거듭해왔습니다.</p> <p>롯데정보통신은 그간 축적된 기술과 풍부한 노하우 그리고 우수한 파트너사와 인적자원을 바탕으로 글로벌을 선도하는 ICT 회사로 성장해나갈 것입니다.</p>		
사업분야	<ol style="list-style-type: none"> 1. SM 그룹사 내 시스템 관리 업무 인공지능 (AI), 빅데이터, IoT 등 최신 IT 기술 적용을 통한 비즈니스 경쟁력 제고 2. 신사업 - 인공지능 / 옴니채널 / 통합메시징플랫폼 / 빅데이터 ITS / 스마트톨링 등 3. IoT : 사물인터넷, 에너지융복합 시스템, 지능형 빌딩시스템 4. 보안 : 스마트보안서비스, 보안컨설팅, 보안SI,보안솔루션 5. U-Health : 스마트헬스케어, 처방전달시스템 등 6. 클라우드 : L.Cloud, 모바일플랫폼, e-commerce 등 7. 금융 : L.Pay, T-Solution, 블록체인 등 		
담당자	조재호	이메일	jaehojo@lotte.net

2) 서비스 및 제품현황

분 야	IT 컨설팅, IT 아웃소싱, 정보보호 컨설팅, SI(시스템 통합), SM(전산운영), e-Biz, 데이터센터 설계 및 컨설팅
------------	--

기 업 명	롯데정보통신(주)
--------------	-----------

주요기능	
-------------	--

- AFC (자동요금 징수 시스템)
 - 교통 인프라 및 다양한 유통채널에 대한 통합 결제/관리 솔루션
- 스마트톨링
 - 무정차, 다차로, 고속주행의 스마트톨링 솔루션
- L.Pay
 - 스마트폰 하나로 온/오프라인 매장에서 간편결제, 할인, 적립을 동시에 할 수 있는 간편결제 플랫폼
- ITS (지능형교통체계 시스템)
 - 교통체계 운영 및 관리 자동화를 통해 교통 효율성 및 안정성을 향상시키길 수 있는 지능형 교통체계 시스템

특징 및 장점	
----------------	--

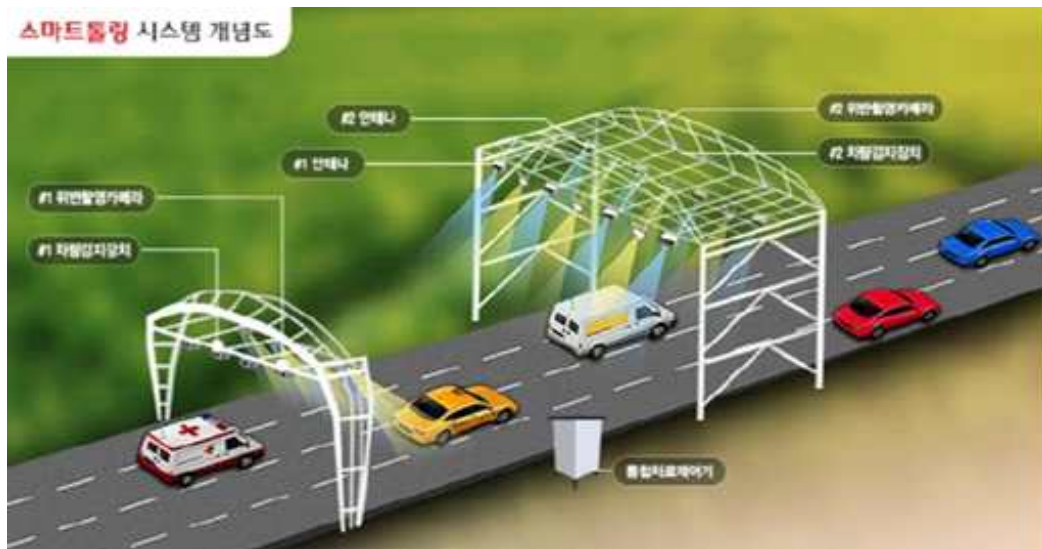
- AFC
 - 교통/유통 다양한 결제 서비스 이용 가능
 - 승차권 구입부터 개집표까지 업무 자동화
 - 모바일 및 웨어러블 기기 지원
- 스마트톨링
 - 100km/h 이상의 고속 주행시에도 통행료 결제
 - 통행량 증가로 고속도로 지 정체 감소
 - 탄소 배출량 감소
- L.Pay
 - 빠르고 쉬운 간편결제 서비스
 - 개인 정보의 저장/보관 없이 서비스 이용 가능
 - 결제 이용 시 포인트 사용과 적립 동시 지원
- ITS
 - 교통 운영/관리 자동화 → 효율성 안정성 향상
 - 교통혼잡 완화 및 교통이용 편의 증진
 - 교통사고 예방 교통안정성 향상

서비스 구성도 / 제품 사진

● AFC



● 스마트톨링



● L.Pay



● ITS




활용 분야 및 실적

- 경기, 부산, 인천 등 124개 시/군 약 2만9천대 버스 AFC 운영 중 ('18.02月 기준)
- 부산시 수영강변요금소 시스템 구축 ('16.10月)
- 북수원/순천 요금소 시스템 구축 ('18.01月)

■ 마이비

1) 기업현황

(주)마이비			
대표자명	이근재	홈페이지	www.mybi.co.kr
대표전화	1588-8990	팩스	051-712-7810
자본금	약 287억원	매출액	약 438억원 (2018년 개별기준)
주소	부산광역시 해운대구 센텀북대로 60, 센텀IS타워 11층		
기업소개	<p>마이비는 2000년 9월 창립 전국민이 편리하고 쉽게 접근할 수 있는 결제수단을 제공했다. 대한민국의 2/3에 해당하는 10개 광역시·도에서 교통 서비스를 구축 및 제공하고 있으며, 수도권, 제주도 등에서도 전국 호환을 이루어내 대한민국 어디서나 마이비카드 한장으로 편리하게 결제가 가능하다. 2009년 국내 최대 유통채널을 가지고 있는 롯데그룹에 합류하여 대중교통, 유통결제, 포인트 등 결합한 ‘캐시비(cashbee)’라는 브랜드를 출시했다. 특히, “혜택으로 꽉 채운 꿀벌이 전해주는 빠르고 간편한 결제의 즐거움”이라는 ‘캐시비’의 뜻처럼 항상 꾸준한 기술개발로 고객 여러분들에게 풍요로운 삶을 선물하고 있다.</p>		
사업분야	<p>통합교통카드 시스템</p> <p>1. 고객서비스 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전국 교통/유통 결제 서비스 제공 - 전국 유지보수망, 콜센터 운영 <p>2. 서비스확장 : 편의점, 패스트푸드, 백화점, 슈퍼, 마트 결제 등</p> <p>3. 시스템개발 : 카드발행, 단말기, 집계시스템, 정산시스템</p> <p>4. 정산운영 : 전국 교통카드 수집 정산 및 운영</p>		
담당자	강성철	이메일	sckang@lotte.net

2) 서비스 및 제품현황

분 야	전자화폐발행, 선불전자자금지급및결제, 유지보수
기 업 명	㈜마이비
주요기능	

1. 캐시비교통카드(모바일캐시비 등) 발행 및 정산
2. 대중교통(버스, 지하철) 및 택시 단말기 유지보수

특징 및 장점

부산광역시, 경상도, 전라도, 충청도를 중심으로 전국 버스, 택시 등 대중교통요금 결제·정산 시스템과 전자결제 시스템을 개발, 운영하고 있다.

전국 대중교통을 기본으로 유통결제(편의점, 쇼핑, 외식 등)와 포인트(L.POINT)를 결합한 선불교통카드 공동 브랜드인 ‘캐시비’를 출시했으며, 모바일 기반 교통카드인 모바일캐시비를 통해 고객들에게 편리한 결제서비스를 제공하고 있다.

서비스 구성도 / 제품 사진



활용 분야 및 실적

전국 대중교통 및 택시, 편의점, 마트, 외식, 백화점 등 사용 가능

■ 바이오스마트

1) 기업현황

(주)바이오스마트			
대표자명	윤호권	홈페이지	www.bio-smart.com
대표전화	02-3218-9000	팩스	02-3218-9020
자본금	9,989백만원 (2018년기준)	매출액	60,673백만원 (2018년기준)
주소	서울시 성동구 광나루로 172 (성수동1가) 린하우스		
기업소개	<p>1971년 KBC로 설립하여 현재 바이오스마트로 사명 변경하였으며 1983년 국내 최초로 마그네틱카드 생산을 시작으로 국내외 신용카드, 전자주민증등을 제조 납품하고 지속적인 연구개발과 기술혁신을 통하여 최고의 경쟁력을 가진 업계 리딩 컴퍼니입니다.</p>		
사업분야	<ol style="list-style-type: none"> 1. IC전자카드 제조 (신용카드, 교통카드, 증권카드, 특수카드) 2. 장비판매 (인쇄장비, 발금기) 3. 카드 발급용역(사진전사, 개인화 발급) 4. SOFTWARE개발 (신용카드 발급개발) 5. 솔루션판매 (컨설팅) 		
담당자	이우술	이메일	wslee@bio-smart.com

2) 서비스 및 제품현황

분 야	IC Chip 및 카드 제조
기 업 명	㈜바이오스마트
주요기능	

1. 국내 신용카드 / 통신카드 제조 납품
2. 탈레스(구젠탄알토)와 전략적 Chip 공급 계약

특징 및 장점

1. 주요사업 : IC카드 제조 및 Chip 공급
2. 제품특징 : EMV 규격 인증을 취득한 카드 공급

규 격


ISO규격 / EMV 인증

활용 분야 및 실적

1. 국내 전 카드사 / 금융권 및 해외금융권에 카드 공급
2. LG CNS와 콜롬비아 보고타 교통카드 계약체결

■ 삼성전자

1) 기업현황

삼성전자(주) Samsung Electronics Co., Ltd.			
대표자명	김기남, 김현석, 고동진	홈페이지	www.samsung.com/sec
대표전화	031-200-1114	팩스	-
자본금	8,975억원 (2018년)	매출액	2,437,700억원 (2018년)
주소	경기도 수원시 영통구 삼성로 129(매탄동)		
기업소개	<p>삼성전자는 본사를 거점으로 한국 및 CE, IM 부문 산하 해외 9개 지역 총괄과 DS 부문 산하 해외 5개 지역총괄의 생산·판매법인, Harman 산하 종속기업 등 252개의 종속기업으로 구성된 글로벌 전자 기업입니다.</p>		
사업분야	<p>삼성전자는 제품의 특성에 따라 CE(Consumer Electronics), IM(Information technology & Mobile communications), DS(Device Solutions) 3개의 부문과 전장부품사업 등을 영위하는 Harman부문 (Harman International Industries, Inc. 및 그 종속기업)으로 나누어 독립 경영을 하고 있습니다.</p> <p>DS부문은 D램, 낸드플래시 사업을 담당하는 메모리사업부와 모바일 AP, 이미지센서, 스마트카드IC 등의 제품 개발을 담당하는 시스템LSI사업부, 첨단 공정 기술을 기반으로 반도체 제조를 전담하는 파운드리사업부로 구성되어 있습니다.</p>		
담당자	삼성전자 LSI마케팅그룹 김동욱 professional	이메일	kim.dongwook@samsung.com

2) 서비스 및 제품현황

분 야	Smart Card IC – Transportation
기 업 명	삼성전자
주요기능	

첨단 암호화 프로세서 탑재로 보안성 강화, 사용자 정보 보호
 우수한 RF 성능 기반으로 신속한 Transaction speed 제공 통한 고객 편의성 증대

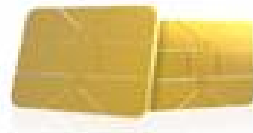
특징 및 장점	
---------	--

45nm, 65nm eFlash 공정 사용한 High performance IC 제공
 25년 이상의 오랜 보안 경험을 통한 맞춤형 Support 제공

규 격	
-----	--

ISO 7816, ISO 14443 A/B
 CC EAL5+, EMVCo 인증 보유

서비스 구성도 / 제품 사진	
--------------------	--




활용 분야 및 실적	
------------	--

‘06년도부터 Smartcard 분야 M/S 1위
 12개국에 1억 5천만 개 이상의 Smart ID/교통 card IC 공급

■ 서울신교통카드

1) 기업현황

서울신교통카드(주)			
대표자명	송재찬	홈페이지	www.neossc.co.kr
대표전화	031-627-0687	팩스	031-601-3523
자본금	46억원 (2018년 기준)	매출액	48억원 (2018년 기준)
주소	경기도 성남시 분당구 판교로 338, 4층		
기업소개	<p>서울신교통카드(주)는 에스트래픽(주)에서 설립한 자회사로서, 2017년 3월 설립 이후 서울교통공사 교통카드시스템 운영, 전국호환선불교통카드, 지하철 단말기 광고, 전기차 결제 및 운영 사업 등을 영위하고 있으며, 교통카드시스템을 기반으로 다양한 신사업을 추진하고 있습니다. 앞으로 고객에게 스마트한 교통환경을 제공하고, 4차산업을 선도하는 기업으로 성장해 나갈 것입니다.</p>		
사업분야	<ul style="list-style-type: none"> • 민자도로 정산사업 • 지하철 1~8호선 교통카드 시스템 통합 운영 • 지하철 RF 단말기 활용 광고 • 전국 호환 선불카드 Keywe 발행, 모바일 WEB카드 서비스 • 전기차 충전 결제 단말기 공급 및 충전 시스템 운영 		
담당자	심재원 차장	이메일	jwshim@straffic.co.kr

2) 서비스 및 제품현황

분 야	AFC/선불전자자금지급결제/SW개발/광고/전기차
기 업 명	서울신교통카드(주)
주요기능	

- ○ 도시철도 교통카드시스템 인프라 운영
- ○ 선불교통카드 발급 및 정산
- ○ 전기차 충전 결제 인프라 구축 및 운영
- ○ 도시철도 교통카드 단말기를 이용한 광고

특징 및 장점	
---------	--

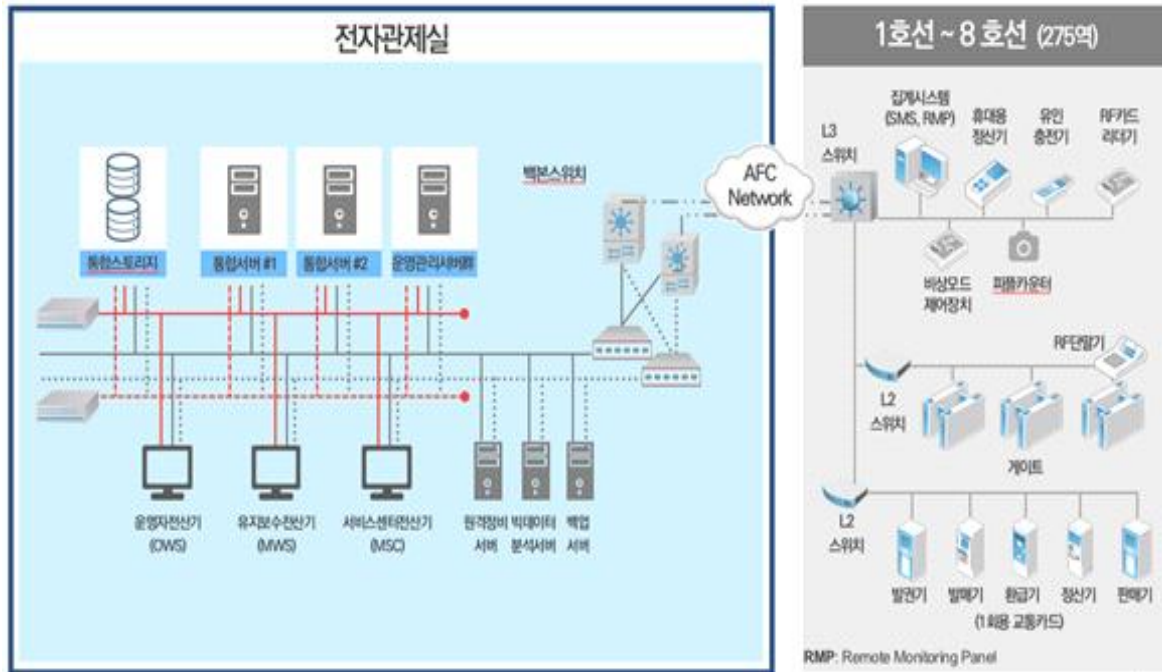
- ○ 국내 최대 규모의 교통카드시스템을 이용한 선불교통카드 거래내역 수집업무
- ○ 운영관리 및 교통카드시스템을 이용한 부가사업 창출
- ○ HCE 기능을 활용한 모바일 Web 교통카드 발급 및 운영
- ○ 에스트라픽이 구축한 전기차 충전결제 인프라 운영관리

규 격	
-----	--

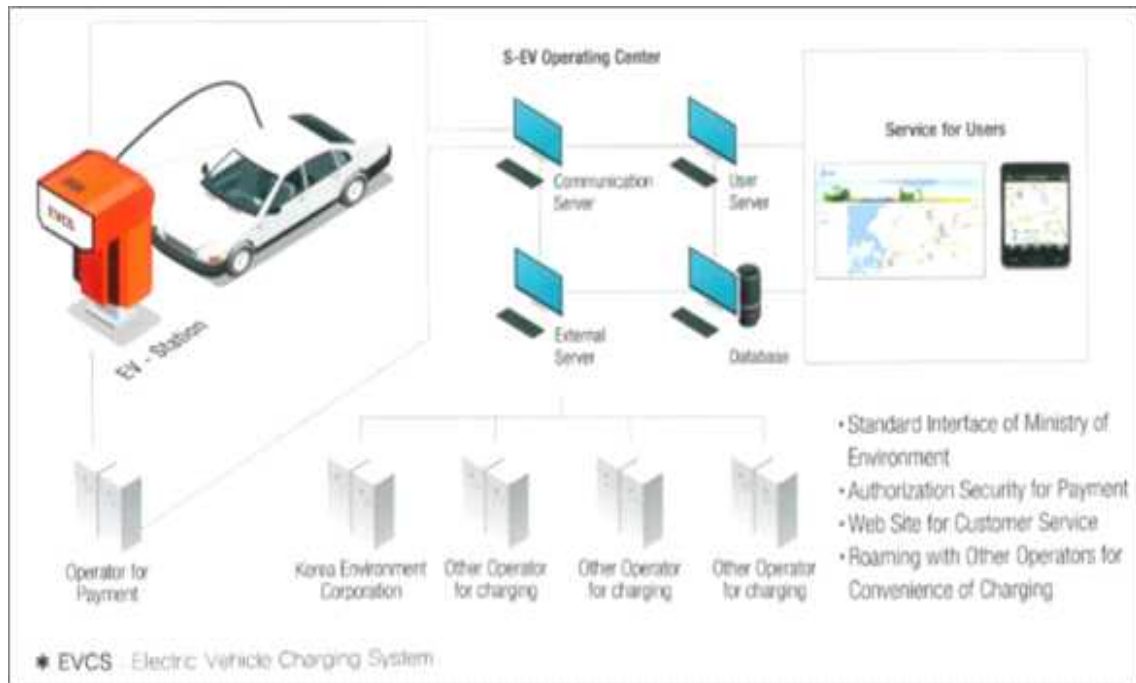
- ○ 선불교통카드: 전국호환규격 인증(국토교통부)
- ○ 지불 보안 응용 모듈: 전국호환규격 인증(국토교통부)
- ○ 도시철도용 교통카드단말기: 슬림게이트용 등 8종 단말기에 대한 규격 인증
- ○ (서울특별시)

서비스 구성도 / 제품 사진


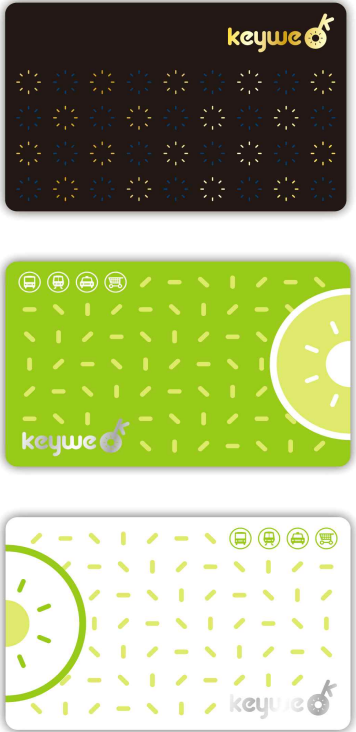
■ AFC



■ 전기차 충전 시스템



■ 선불교통카드


모바일 카드		실물 카드
 <p>[Keywe]</p>	 <p>[BANK월렛]</p>	

활용 분야 및 실적

- ○ 서울교통공사 275개 역사 교통카드시스템 구축('17.12) 및 운영('17.12~'27.12)
- ○ 모바일 Web 교통카드 서비스('18.09~): BANK월렛(금융결제원), 모바일 Keywe
- ○ 전기차 충전 결제 시스템 구축('17.06~): 이마트 등
- ○ 서울교통공사 교통카드단말기를 이용한 광고('19.8~ 예정)

■ 세한RF시스템

1) 기업현황

(주)세한RF시스템			
대표자명	채정희	홈페이지	www.sehanrf.co.kr
대표전화	070-7405-9723	팩스	02-542-2192
자본금	10억	매출액	50억원
주소	서울시 강남구 논현로 30길 32 4층		
기업소개	세한RF시스템은 2009년 설립하여 국내 AFC 시스템을 기반으로 하는 [전기 자동차 충전모듈, 보안 응용모듈, 교통카드 발급 솔루션, 핀테크] 등의 다양한 분야에서 활동하고 있습니다.		
사업분야	① 대중교통 AFC 보안모듈 공급 - 서울시메트로9호선 - 경남, 부산 지역 지하철, 경전철 및 버스 - 용인 경전철 ② 10개 카드사 후불교통카드 발급 모듈 개발 및 공급 ③ 10개 금융사 payON 사업 공동 업무 협약 체결 ④ 한국도로공사 통행료 전자지불시스템 도입 ⑤ 천변도시고속화 도로 사업 보안 모듈 공급 ⑥ KCB 서버 SAM 구축 및 공급		
담당자	안태경 전무	이메일	tkahn@sehanrf.co.kr

2) 서비스 및 제품현황

분 야	서비스
------------	-----

기 업 명	(주)세한RF시스템
--------------	------------

주요기능	
-------------	--

후불 비접촉식 교통카드 발급 모듈

후불 교통 카드 발급 및 지불 거래를 위한 SAM(Security Application Module)

특징 및 장점	
----------------	--

[발급 모듈] 데이터의 변,복조 암호화 기능 수행 및 후불 결제 단말기에 사용할 수 있는 각종 데이터를 기록

[SAM] 후불 교통 카드의 칩 일련번호에 따른 지불 인증용 키 생성. 보안 인증코드 (Certification Code)를 이용한 카드의 위·변조 검증 및 카드번호 암·복호화

규 격	
------------	--

[발급 모듈] PXA255A0C400 ARM Core / 38400bps, RS-232 interface / MIFARE Classic (ISO 14443A 타입, 13.56MHz)

[물리형 SAM] ID-000(크기 : 25x15 mm, 굵기 : 0.76mm (1/32 in)) / ISO/IEC 7816 Part-1,2,3,4 에 정의된 전기적 신호 및 전송 프로토콜 (T=0) 준수

[서버형 SAM] Marvell PAX166(Core : 800MHz) / UDP/IP 통신 프로토콜 / 리눅스 OS 기반

서비스 구성도 / 제품 사진	
------------------------	--



활용 분야 및 실적	
-------------------	--


대중교통 AFC 보안모듈 공급 (한국스마트카드 外)

전기차 충전단말 (KT 外 납품)

금융기관 후불교통카드 발급 공급

■ 스마비스

1) 기업현황

(주)스마비스			
대표자명	김종동	홈페이지	www.smavis.com
대표전화	02-6344-0700	팩스	02-6344-0707
자본금	3억원	매출액	-
주소	서울특별시 금천구 가산디지털 1로 186 (가산동, 제이플라츠 905-2호)		
기업소개	<p>주식회사 스마비스는 스마트카드 분야의 원천기술을 바탕으로 스마트카드 및 시스템 개발을 주력으로 스마트카드(COS)개발, 보안모듈(SAM)개발과 함께 교통카드 수집·정산시스템, 키관리시스템, 인증시스템, 카드발급 시스템 등의 다양한 솔루션을 제공하고 있습니다. 또한 스마트폰 NFC 기능을 이용한 스마터치 앱을 운영하면서 선불교통카드 이용자에게 모바일을 통한 잔액조회/충전/쇼핑 등의 서비스 제공하고 있습니다.</p> <p>www.smavis.com, www.smatouch.co.kr</p>		
사업분야	<ul style="list-style-type: none"> - 스마트카드용 COS 및 Applet 개발 (교통카드/하이패스/KS표준) - SAM 개발 (KS표준 지불SAM/교통카드용 충전SAM) - 교통카드 수집·정산 시스템 개발 - 키관리 시스템(KMS) 개발 - 발급 시스템(카드 및 SAM) 개발 - 인증 시스템(HSM) 개발 - 모바일 앱 서비스 (스마터치 시스템 개발 및 운영중) 		
담당자	방주영 사원	연락처/ 이메일	jybang@smavis.com

2) 서비스 및 제품현황

분 야	스마트카드, 시스템 및 모바일 앱 개발/운영
기 업 명	주식회사 스마비스
주요기능	

- 스마트카드 COS 및 SAM 설계/개발
- 교통카드 수집·정산/키관리/인증/발급 시스템 개발
- 모바일 앱(스마터치) 개발 및 서비스 운영

특징 및 장점	
---------	--

당사는 스마트카드 사업과 관련하여 COS 개발부터 시스템 및 서비스 운영까지 Total 솔루션을 보유하고 있으며 설계/개발 및 공급이 가능합니다.

- 스마트카드 COS 및 SAM 설계/개발
 - KS표준 기반 교통카드/하이패스 개발 및 칩/카드 공급
 - 스마트카드 설계/개발 및 컨설팅
- 교통카드사 운영시스템 설계 및 개발
 - 국내 교통카드사 수집·정산/키관리/인증/발급 시스템 개발 및 상용서비스 지원
 - 스마트카드 운영시스템 설계/개발 및 컨설팅
- 교통카드 기반 모바일 앱(스마터치) 개발 및 서비스 운영
 - 구글 플레이 “교통카드” 검색어 1위 앱 서비스
 - 누적 다운로드 240만, 3.5이상의 높은 평점 유지
 - 모바일 앱 및 운영시스템 설계/개발 및 컨설팅

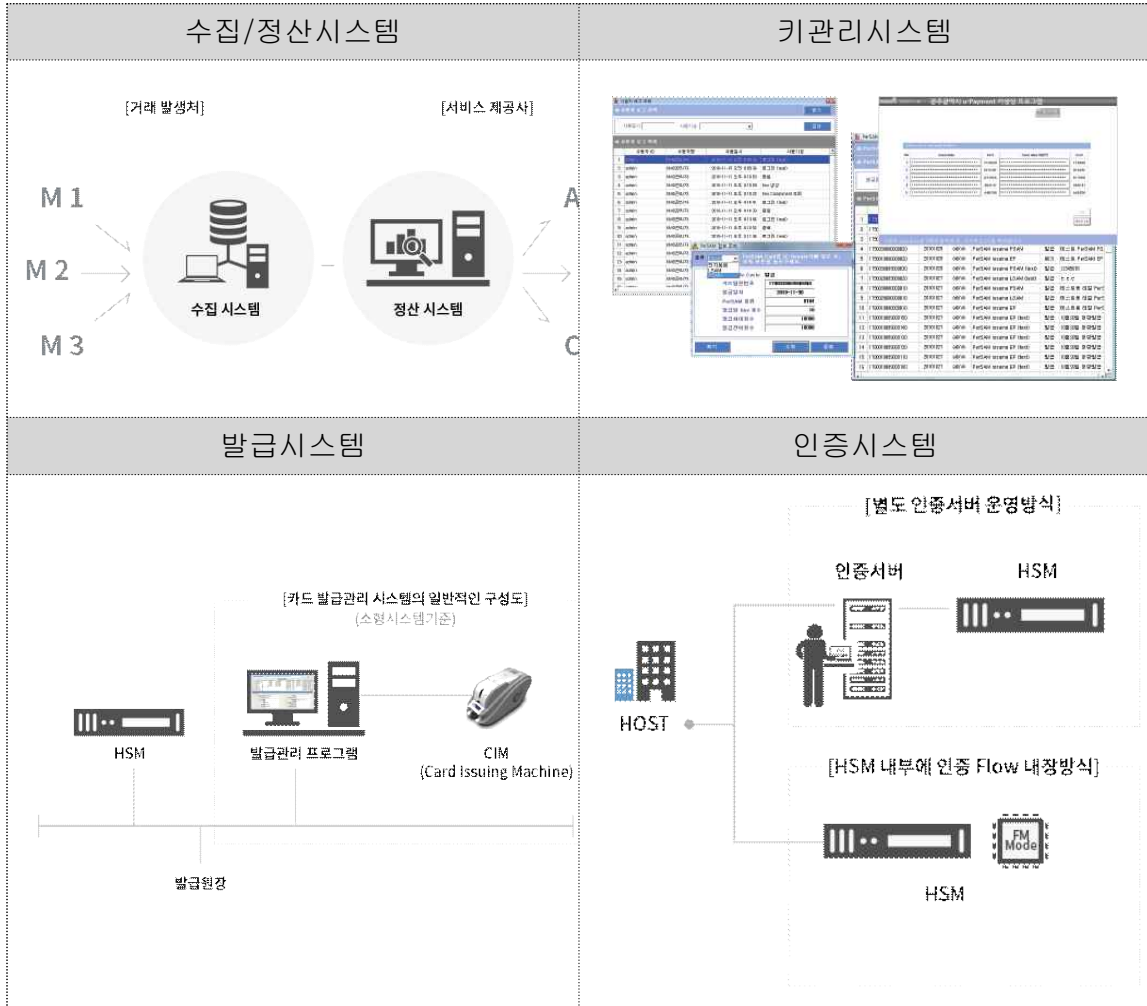
※ 스마트카드 및 모바일 관련 특허 15종 보유

규 격	
-----	--

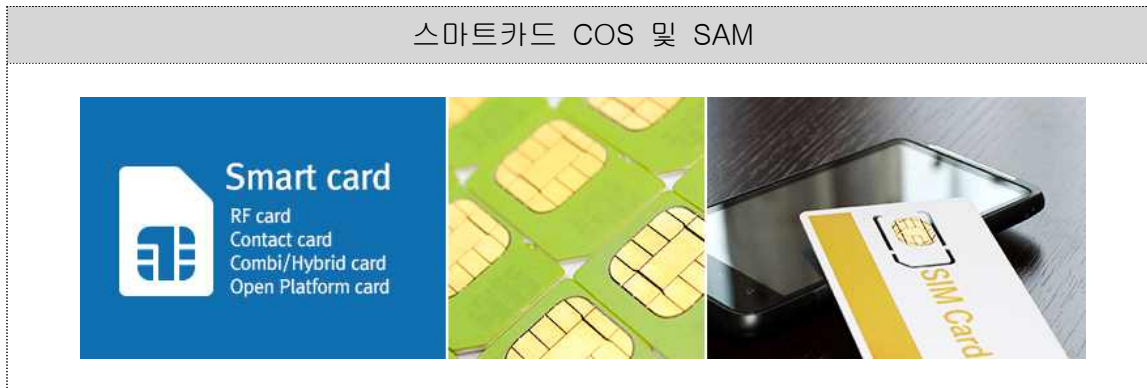
- KS표준 교통카드 인증
- 한국도로공사 선/후불 하이패스 개발사 인증
- 금융IC카드 인증

서비스 구성도 / 제품 사진

● 교통카드사 운영시스템 설계 및 개발



● 스마트카드 COS 및 SAM 설계/개 및 공급



● 모바일 앱(스마터치) 개발 및 운영

스마터치 App.



The illustration shows two smartphones. The left one displays the '스마터치' app home screen with a balance of 819 and various service icons. The right one shows a screen for card management with a hand holding a physical card next to it.

- 교통카드 잔액조회
- 교통카드 거래내역 조회
- 교통카드 충전 및 지불
- 포인트 및 각종 부가서비스

활용 분야 및 실적

[스마트카드 COS 및 SAM 설계/개발 및 공급]

- KS표준 교통카드
- 롯데 통합 전자화폐 카드
- 한페이카드 / 원패스카드 / 마이비카드
- 한국도로공사 하이패스카드 (선/후불)
- 디지털부산카드
- 금융 IC카드
- KS 표준지불 SAM
- 롯데 통합SAM
- 한페이 SAM / DGB유페이 SAM / 마이비 SAM
- 각종 인증용 SAM

[기관리 시스템]

- 마이비 기관리시스템(KMS)
- 한페이 기관리시스템(KMS)
- DGB유페이 기관리시스템(KMS)

[발급 시스템]

- 부산은행 카드 발급 시스템
- 경남은행 카드 발급 시스템
- 마이비 카드 및 SAM 발급 시스템
- DGB유페이 카드 및 SAM 발급 시스템
- 한페이 카드 및 SAM 발급시스템
- 이비카드 카드 발급시스템

[인증 시스템]

- 마이비 인증시스템 개발
- DGB유페이 인증시스템 개발
- 한페이 인증시스템 개발
- 스마트치 인증시스템 개발

[수집/정산 시스템]


- DGB유페이 정산시스템 개발
- 부산 마을버스 중앙집계 시스템 개발
- 마이비 수집/정산시스템 개발

[모바일 솔루션]

- 스마트치 / 스마트치lite(글로벌) 앱 개발
- 스마트치 운영 시스템 개발
- 스마트치 시스템 운영 (2018년 7월 기준 구글플레이 누적 다운로드 240만)

■ 에이텍티앤

1) 기업현황

에이텍티앤			
대표자명	신승영	홈페이지	http://www.atectn.com
대표전화	031-698-8700	팩스	031-698-8899
자본금	26.7억원	매출액	179억원
주소	경기도 성남시 분당구 판교로 289		
기업소개	<p>에이텍티앤은 RFID 기술을 기반으로 한 교통카드솔루션 개발 및 제조업체로서 AFC(Automatic Fare Collection system;자동요금징수시스템)사업을 영위하면서, 대중교통 요금 및 혼잡통행료 등에 대해 전자적 수단을 이용하여 지불함으로써 ITS(Intelligent Transport System;지능형교통시스템)를 대표하는 핵심분야에서 글로벌강소기업이 되도록 정진하고 있습니다.</p>		
사업분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동요금징수시스템 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 역무자동화시스템/ 버스시스템 / 택시단말기 ○ 스마트 교통 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 차량충돌방지시스템 / C-ITS / DTG Solution ○ 무인 키오스크 사업 ○ 교통 서비스 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 웹 개발 / 유지보수 ○ 기타 RFID 응용제품 개발 생산 <ul style="list-style-type: none"> - 마권발매기 / 유통단말기 / 유인충전기 / 스마트 게이트 등 		
담당자	이동운	이메일	dwlee@atectn.com

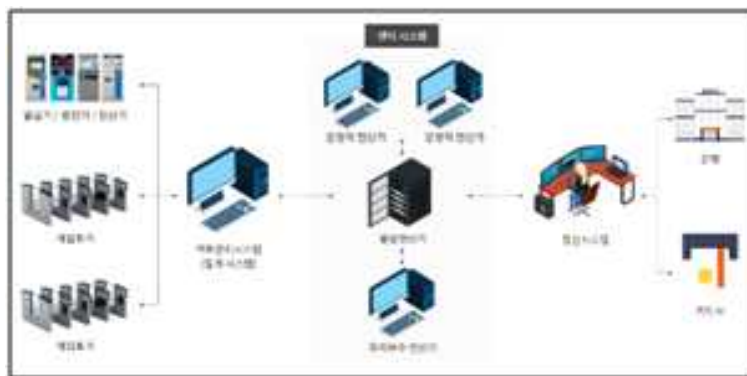
2) 서비스 및 제품현황

분 야	교통카드솔루션 제품 제조 / 서비스
기 업 명	에이텍티앤
주요기능	

- 자동요금징수시스템 사업
 - 승차권 판매 / 교통카드 충전과 개표, 집표 업무 자동화
- 스마트 교통 사업
 - C-ITS(Cooperative-Intelligent Transport System)
 - : 차량이 주행 중 운전자에게 주변 교통상황과 급정거, 낙하물 등의 사고 위험 정보를 실시간으로 제공
- 교통 서비스 사업
 - 역무자동화시스템, 버스시스템, 택시시스템, 통합전상망 유지보수
- 기타 RFID 응용제품
 - 마권발매기 / 유통단말기 / 유인충전기 / 스마트 게이트 등

특징 및 장점	
----------------	--

- 자동요금징수시스템 사업 : 역무자동화시스템



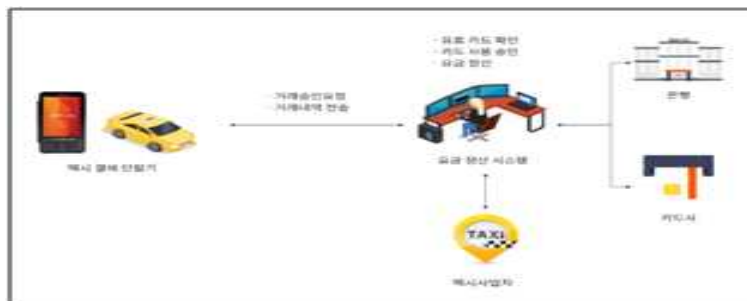
- 교통운송기관들과 관련된 데이터 최종 수집 정산 및 배분 역할
- 선후불 교통카드 발행사에 운송수입금 청구 수취 후 교통운송기관 배분
- 교통운송기관으로부터 가맹점 수수료 청구 및 수취 후 선후불 교통카드 발행사 지급

○ 자동요금징수시스템 사업 : 버스시스템



- 버스 실시간 위치정보 확인 정보 수집
- 버스 위치 및 운행정보 결합 버스운행관리정보 센터 전송
- 버스정류장 또는 차고지 도착 및 출발 실시간 위치 수집 검지 센터로 전송
- 센터에서 버스의 정류장 고의 지연운행 검지
- 운전자 버스 운행상태 점검
- 운전자 측으로 경고 및 안내를 통한 버스 운행상태 변경
- 무선통신망 이용 버스 차내 장치 수집된 정보 센터 송신

○ 자동요금징수시스템 사업 : 택시시스템

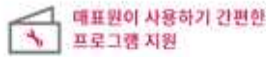


- 교통카드 사용처 확대로 이용객 편의성 향상
- 요금지불 불편 해소 및 현금소지 부담 경감
- 카드결제로 경영 투명화 및 합리화
- 택시시설 표준화 및 현대화

○ 스마트 교통 사업 : C-ITS



○ 교통 서비스 사업 : 통합전산망 유지보수



대표권이 사용하기 간편한 프로그램 지원
대표업무권 간소화하고 최적의 시스템을 제공함으로써 업무의 효율이 극대화됨



다양한 금융 기능 및 신용카드 처리 시스템
현금은 물론 수표 조회, 신용카드 거래 등 모든 카드사와 온라인 시스템을 구축하고 있어 편리하고 안전하게 이용 가능



고객센터 운영
고객센터 운영을 통해 이용자에게 관심을 다가가는 서비스로 고객에 최대의 만족을 느낄 수 있음



터미널 정산 지원
일 때표현 및 각 운송회사 간 정산을 자동화하여, 정확하고 다양한 리포트를 제공하며, 각 터미널의 카드대금은 Internet Banking을 통하여 자동이체 서비스를 지원



통합안내 시스템 지원
최첨단으로 통산의 모든 매체를 지원하며, 고객이 어디에서든 편리하게 원하는 목적지까지 예약(Optional) / 안내 받을 수 있는 서비스를 제공

제품 사진

○ 자동요금징수시스템 사업



발매충전기



버스단말기



택시단말기



슬림게이트

○ RFID 응용제품



통근버스단말기



스마트게이트

활용 분야 및 실적

○ 자동요금징수시스템 사업

- 수도권지하철 전역사, 인천 1호선 전역사
- 서울 시내버스, 공항버스, 세종버스, 전국 고속버스 등
- 서울 택시, 경기, 인천 외 지방지역

○ 스마트 교통 사업 : C-ITS

- 서울 자율주행 테스트베드 구축사업

○ RFID 응용제품

- 통근버스단말기 : LG, 아발론 학원 외
- 스마트게이트 : 한국마사회 서울경마공원, 신분당선

■ 유비벨록스

1) 기업현황

유비벨록스(주)		UBIVELOX	
대표자명	이흥복	홈페이지	www.ubivelox.com
대표전화	02-597-3023	팩스	02-597-3177
자본금	35억 (2018년도 기준)	매출액	1,086억 (2018년도 기준)
주소	서울시 구로구 디지털로31길 12 태평양물산빌딩 13, 14층		
기업소개	<p>유비벨록스는 스마트 카드 개발 전문 회사로써 Global 표준 규격의 COS(Card Operating System)를 자체 기술력으로 개발하고 자체 제조 공장을 통해 스마트 카드 제조 및 공급을 합니다.</p> <p>다양한 스마트 카드 제품과 관련 솔루션, 제조 시스템 등을 금융, 통신, IoT 보안, 교통 및 공공/ID 분야에 제공합니다.</p>		
사업분야	<ol style="list-style-type: none"> 1. 하이패스 카드 제작 및 공급 2. 금융카드 제작 및 공급 3. 통신사 USIM 카드 제작 및 공급 4. 스마트카드 발급 및 관리 솔루션 보유 : SCMS(Smart Card Management System) 5. 공공 ID 카드 제작 및 공급 6. IoT 산업분야 별 보안 제품 및 솔루션 보유 		
담당자	김효정 차장	이메일	minigom@ubivelox.com

2) 서비스 및 제품현황

분 야	스마트 카드 제조 및 공급
기 업 명	유비벨록스 주식회사
주요기능	

1. 유비벨록스 자체 COS(Card Operating System) 개발 및 제조
2. 교통, 금융, 통신, IoT /보안, 공공/ID 부문 카드 제공 및 공급
3. 스마트카드 발급 및 관리 솔루션 공급

특징 및 장점

1. 스마트 카드 용도와 사양에 맞게 EMV 인증 보유
2. 교통카드 규격 준수 및 전국호환 인증 제품 보유

규 격

ISO/IEC 7816 접촉식 규격, ISO/IEC 14443 비접촉식 규격, EMV 결제플랫폼 규격, 한국도로공사 전자카드 규격, SM하이플러스 카드 규격 등 준수

서비스 구성도 / 제품 사진



• 카드타입(ID-1 Type)

카드 타입 하이패스는 일반적으로 OBU에 삽입하여 사용할 수 있는 일반 신용 카드 크기의 하이패스 카드입니다.



• SIM 타입

SIM 타입의 하이패스는 초소형의 OBU제작을 가능케 하는 제품으로 OBU를 이용한 하이패스는 물론 터치패스 결제를 지원하는 신개념 하이패스 카드입니다.

활용 분야 및 실적

- 한국도로공사 하이패스, ID 카드 공급
- SM하이플러스 하이패스 카드 공급

■ 이비카드

1) 기업현황

(주)이비카드		이비카드	
대표자명	이근재	홈페이지	www.cashbee.co.kr
대표전화	02-2660-0700	팩스	02-2660-0709
자본금	약 43억원	매출액	약 790억원 (2018년 개별기준)
주소	서울시 동작구 보라매로5길 51 롯데타워 8층		
기업소개	<p>이비카드는 RF스마트 카드 기술력을 바탕으로 국내외에서 버스요금 결제 및 정산 시스템을 구축, 운영하며 빠르고 편리한 RF결제 서비스를 창조해왔다. 2010년에 롯데그룹에 편입되어 전국의 대중교통 결제뿐만 아니라, 유통결제, 포인트 기능 등이 결합된 '캐시비(cashbee)', 터미널 방문없이 인터넷과 모바일에서 시외버스 예매가 가능한 서비스인 '버스타고'를 운영하고 있다. 향후 한 장의 카드로 교통, 유통, 인터넷 등 모든 분야에 사용 가능한 시스템을 구현하여 고객의 삶의 질 향상에 최선의 노력을 다 할 것이다.</p>		
사업분야	<p>통합교통카드 시스템</p> <p>1. 고객서비스 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전국 교통/유통 결제 서비스 제공 - 전국 유지보수망, 콜센터 운영 <p>2. 서비스확장 : 편의점, 패스트푸드, 영화관, 슈퍼, 마트 결제 등</p> <p>3. 시스템개발 : 카드발행, 단말기, 집계시스템, 정산시스템</p> <p>4. 정산운영 : 전국 교통카드 수집 정산 및 운영</p>		
담당자	김영균	이메일	ykkim13@lotte.net

2) 서비스 및 제품현황

분 야	전자화폐발행, 선후불전자자금지급및결제, 유지보수
기 업 명	(주)이비카드
주요기능	

1. 캐시비교통카드(모바일캐시비 등) 발행 및 정산
2. 대중교통(버스, 지하철) 및 택시 단말기 유지보수
3. 시외버스 통합전산망 정산

특징 및 장점

경기도 및 인천광역시 등을 중심으로 전국 대중교통 및 마트, 외식 등 캐시비 12만여 가맹점에서 쉽게 사용 가능하며 전국 최다 충전소를 보유하고 있어 어디서나 간편하게 충전할 수 있다.

캐시비카드 사용 시 교통 및 유통에서 포인트(L.POINT)가 적립되며, 캐시비 홈페이지에서 카드 등록하여 사용하는 사용자는 청소년/어린이 할인등록, 연말 소득공제 혜택을 받을 수 있다.

서비스 구성도 / 제품 사진



활용 분야 및 실적

전국 대중교통 및 택시, 편의점, 마트, 외식, 영화관 등 사용 가능

■ 이에스텍

1) 기업현황

이에스텍(주)		SUNGWOO	
대표자명	조일현	홈페이지	www.swestec.co.kr
대표전화	02-555-1514	팩스	02-555-7822
자본금	25억원	매출액	-
주소	서울특별시 강남구 광평로51길 6-27, 4층(수서동, 성우빌딩)		
기업소개	<p>날로 변모하는 IT환경에서 이에스텍(주)는 교통 및 통신, 금융 등 다양한 분야의 솔루션을 개발 공급하고 있는 IT회사 입니다. 초창기 교통카드 사업이 시작하던 시기부터 스마트카드 분야의 교통카드와 관련된 솔루션 개발에 주력해 왔으며, 현재는 교통카드, 금융, AFC단말기, 카드발급 등 다양한 제품 솔루션을 개발 공급 하고 있습니다.</p> <p>신규사업으로 에너지분야의 배터리팩 제조사업과 희토류 분야에도 진출 하여, 사업영역을 확장해 가고 있습니다.</p>		
사업분야	<p>1.스마트카드분야 -교통 : 티머니(카드, SAM) 개발/공급, 선불하이패스카드 개발/공급 -금융 : 카드사 및 금융권에 스마트카드(신용,체크) 공급</p> <p>2. AFC단말기분야 -교통자동요금징수시스템 관련 AFC교통단말기 개발</p> <p>3. 에너지분야 -배터리 팩(배터리케이스 상부, 하부, 전조)과 관련부품을 제작/공급</p> <p>4. SI분야 -스마트카드를 활용한 출입시스템, 카드발급시스템, 모바일 결제관련 시스템에 대한 설계 및 개발운용</p>		
담당자	김주환 부장	이메일	kimjh@swestec.co.kr

2) 서비스 및 제품현황

분 야	스마트카드(COS 및 Application 개발/공급) 및 시스템 개발 외
기 업 명	이에스텍 주식회사
주요기능	

1. COS(Chip Operation System : 칩 운영체제)개발/공급
2. 스마트카드 Application(교통,금융 Applet)개발/공급
3. AFC교통단말기 개발/제조
4. 자동차용 배터리 팩 제조/공급

특징 및 장점	
----------------	--

1. 주요사업 : 스마트카드(교통,금융,통신,SI 사업분야) COS 개발 및 공급

서비스 구성도 / 제품 사진	
------------------------	--


1. KS표준 교통카드 개발/인증
2. 티머니 선불카드 개발/인증
3. 한국도로공사 선불하이패스 개발사 인증

활용 분야 및 실적	
-------------------	--

- 티머니 교통카드 COS, SAM(PSAM, LSAM)
- 한국도로공사, SM하이플러스 선불하이패스
- 서울시 우대용교통카드
- SKT MVNO POS시스템
- KDB 금융IC카드 관리시스템

■ 코나아이

1) 기업현황

코나아이 주식회사			
대표자명	조정일	홈페이지	www.konai.com
대표전화	02-2168-7500	팩스	02-769-1670
자본금	7,780,000,000	매출액	88,612,000,000
주소	서울 영등포구 은행로 3 익스콘벤처타워 8층		
기업소개	<p>코나아이는 핀테크 관련 토탈 솔루션 및 플랫폼을 세계 시장에 제공하는 IT기업입니다.</p> <p>현재 자체 개발한 IC칩 운영체제(OS)를 기반으로 통신, 금융, 공공 부문을 대상으로 한 IC칩 관련 사업과 결제, 인증, 보안, 동영상 관련 솔루션을 제공하는 플랫폼 사업을 전개하고 있습니다.</p>		
사업분야	<ol style="list-style-type: none"> 1. 금융권 카드 제작 2. ID카드 제작 3. 전자카드 제작 4. 통신사 USIM카드 제작 5. 충전형 선불카드 “코나카드” 발급 공급 6. IoT 플랫폼 공급 7. 보안, 인증, 발급 솔루션 제공 		
담당자	김용석	이메일	kosmos7@konai.com

2) 서비스 및 제품현황

분 야	IC칩 및 카드 제조, 결제 플랫폼 사업(코나카드) 외
기 업 명	코나아이 주식회사
주요기능	

1. 충전형 선불카드 “코나카드” 제작, 발급
2. 코나아이 자체 COS 탑재 IC칩 개발
3. 금융권 및 통신 카드 제조

특징 및 장점	
----------------	--

1. 주요사업 : IC칩 + 카드 제작 공급
2. 제품특징 : 보안인증을 받은 IC CARD

규 격	
------------	--

카드 : ISO 규격
결제플랫폼 : EMV 규격

서비스 구성도 / 제품 사진	
------------------------	--




활용 분야 및 실적	
-------------------	--

1. 전금융사 및 통신사 및 해외은행 카드 공급
2. 인천시+“코나카드”=인천카드 런칭 / SKT+“코나카드”= SKT영카드 런칭 외

■ 코레일네트웍스

1) 기업현황

코레일네트웍스			
대표자명	강귀섭	홈페이지	http://www.korailnetworks.com
대표전화	02-707-5451	팩스	02-707-5429
자본금	72억 (2018년 말 기준)	매출액	917억 (2018년 말 기준)
주소	서울특별시 용산구 한강대로 69 용산푸르지오 써밋 업무동 13층, 14층		
기업소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 역무서비스 ○ 주차서비스 ○ KTX셔틀버스 ○ 도심공항터미널 ○ KTX특송 ○ 레일플러스 교통카드 ○ 철도고객센터 		
사업분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레일플러스 교통카드 <ul style="list-style-type: none"> - 교통카드 제작, 교통정산, 포인트, VAN사업 		
담당자	하지영	이메일	jyha@korailnetworks.com

2) 서비스 및 제품현황

분 야	교통정산사업, 선불교통카드 보급, VAN 등
기 업 명	코레일네트웍스(주)
주요기능	

- 카드정산, 교통카드 제작, VAN, 포인트 사업 등
 - 전국호환인증 선불교통카드(레일플러스카드) 및 대중교통안심카드 보급
 - VAN·포인트·마일리지
 - 교통정산 수행(코레일, 춘천버스 인천대교 등)

특징 및 장점

- 전국 어디에서나 사용 가능한 레일플러스 교통카드
- 스마트폰을 이용한 모바일 레일플러스
- 분실 시 카드 잔액 환불 가능한 안심카드
- 코레일그룹 대표 마일리지 운영

규 격

- 규격: SO7810 ID-1카드 기준
- 칩 : SLE77CLF601P 이상

서비스 구성도 / 제품 사진

일반용(외국어)	어린이용(아기백호)
 <p>일반용(외국어) 교통카드: KUREA+ 로고와 'Welcome to KUREA+' 문구가 있는 카드. 'One Card All Pass' 문구도 포함되어 있음.</p>	 <p>어린이용(아기백호) 교통카드: 아기백호 캐릭터가 열차에 올라 '전국으로 통하다' 문구를 들고 있는 카드. 'KORAIL' 로고와 '어린이' 문구도 포함되어 있음.</p>

청소년용(핑크보이)	청소년용(핑크걸)
	

대중교통 안심카드




활용 분야 및 실적

- 교통카드
 - 전국호환 레일플러스카드 출시 : 2014.10.25
 - 라이나생명 MOU 체결 및 「전성기」 카드 공급 : 2014년
 - 모바일 충전서비스 「레일머니」 개시 : 2015년
 - 「이마트24」 편의점 충전·사용·판매서비스 개시 : 2015년
 - 여성가족부 청소년증 교통기능 확대를 위한 한국조폐공사 업무 협약 : 2016.12월
 - 평창올림픽 코레일패스 R+카드 보급 (한국관광공사) : 2017.12월
 - 공항 트래블센터 (인천, 김포공항, 서울역, 홍대입구) 교통카드 공급 : 2018.3월
 - 대중교통안심카드 (자동발매기활용) 상품출시 및 서비스 개시 : 2018.4월
 - 포토카드 키오스크용 나만의 R+교통카드 제작 및 공급 : 2018.7월
 - 비씨 선불카드 제휴 레일플러스카드 제작 및 공급 : 2018.9월
 - 코레일 승차권결제 중계업무 수행

■ 코아게이트

1) 기업현황

(주)코아게이트		 (주)코아게이트	
대표자명	장 석	홈페이지	http://www.coregate.com
대표전화	02)758-2500	팩스	02)758-2659
자본금	10억 원	매출액	60억 원 (2017년)
주소	서울특별시 마포구 성암로 189 중소기업DMC타워 1202호		
기업소개	2000년 5월 설립 이후, 공인인증 사업, 교통카드 및 금융카드 사업으로 확장하며 OS & application 개발사로서 성장하고 있는 기업입니다. 현재, 국내뿐만 아니라 해외 시장으로의 진출을 도모하며 사업 영역을 확장하고 있습니다.		
사업분야	금융카드 / 교통카드 / OS & Application 개발 / EMV applet 개발		
담당자	박선이	이메일	sy.park@coregate.com

2) 서비스 및 제품현황

분 야	OS & Application 개발 및 카드제조
기 업 명	(주)코아게이트
주요기능	

교통카드의 선불, 후불, 자동충전 기능 개발
지하철 1회권 개발 및 제조

특징 및 장점	
----------------	--

-

규 격	
------------	--

ISO 14443 Type A/B

서비스 구성도 / 제품 사진	
----------------------------	--


-

활용 분야 및 실적	
-------------------	--

티머니 선불카드 및 KN 1회권 공급

■ 티머니

1) 기업현황

(주)티머니			
대표자명	김태극	홈페이지	www.tmoney.co.kr
대표전화	1644-0088	팩스	02-2288-7601
자본금	596억원 (2018년 기준)	매출액	2,569억원 (2018년 기준)
주소	서울시 중구 후암로 110 서울시티타워 10층		
기업소개	<p>티머니는 2003년 창립 이후, ‘최적의 이동성(Smart Mobility)’과 ‘더 편리한 지불결제 (Smart Payment)’ 서비스를 제공하는 최고 기업으로 성장해 왔습니다. 서울 신교통 사업을 성공적으로 진행하며 첨단 IT기술력과 교통이 융합된 ‘티머니 교통카드 시스템’ 구축과 정산, 티머니 카드 발행 등을 주요 사업으로 ‘핀테크’와 ‘모바일’ 등 4차 산업혁명을 주도하며 차별화된 고객 가치를 창출하고 있습니다.</p>		
사업분야	<p>대중교통 결제/ 정산사업 : 수도권 통합거리비례제의 통합정산사업자, 전국 58개 시·군에서 대중교통 결제/ 정산사업 수행</p> <p>택시 콜/결제: 서울 및 전국 카드 택시 서비스 제공하며, 빅데이터 플랫폼 SITS(Seoul Taxi Information System), 모빌리티 플랫폼(모바일 앱 호출 서비스, GBRO) 운영</p> <p>고속/시외버스 예매발권 시스템 : 터미널 창구 및 무인발매기, 인터넷(웹) 예매, 모바일앱 예매 서비스 및 운수사/터미널 정산(ERP연동), 배차관리, 회원관리 등 서비스 제공</p> <p>카드 발행/제휴 : 선불전자지급수단인 ‘티머니(Tmoney)’를 발행하고, 카드 판매 및 제휴, 가맹점 모집, 서비스 제휴 등 다양한 카드 사업 전개</p> <p>모바일 사업: NFC 지원 휴대폰에 티머니 NFC USIM을 장착하여, 오프라인 티머니 가맹점에서 간편하게 이용하며, 삼성페이, PAYCO 등 국내 주요 간편결제 수단과 제휴를 통해 모바일 페이먼트 시장 확대 추진</p>		
담당자	김선균	이메일	skkim@koreasmartcard.com

2) 서비스 및 제품현황

분 야	카드제조/정산/IT서비스
기 업 명	(주)티머니
주요기능	

첨단 IT기술력과 교통이 융합된 티머니 교통카드시스템 구축과 정산, 카드발행 등 교통카드 통합솔루션 제공

주요사업 소개

- 대중교통 결제/ 정산사업 : 수도권 지하철 게이트, 서울시내, 마을버스, 공항버스 등의 결제단말기를 구축 운영 중이며 대전, 포항 제주 등 전국에서 사업 운영 중
- 택시 콜/결제: 소비자에게 택시 이용에 대한 편의를 제공하여, 택시 서비스의 품질 향상을 선도한다는 미션을 가지고 카드택시 정산서비스, 앱 호출서비스 등 제공
- 고속/시외버스 예매발권 시스템 : 고속/시외버스 모바일 간편 예매 발권서비스, 터미널 운수사 정산 등 티켓팅 서비스, 컨설팅 및 시스템 구축운영 등
- 카드 발행/제휴 : 선불교통카드 점유율81.3%(수도권 교통카드 거래금액 기준) 대한민국을 대표하는 `티머니(tmoney)` 발행, 연간 564만장 판매
- 모바일 사업: 세계최초로 상용화에 성공한 휴대폰 기반의 `모바일 Tmoney`를 통해 모바일 결제 시장을 선도적으로 개척해 나가고 있음

서비스 구성도 / 제품 사진

수도권 통합 대중교통 정산사업

수도권 통합거리비례제의 통합정산사업자이자, 대전 및 제주를 포함하여 전국 58개 시·군에서 정산사업을 수행하고 있습니다.

수도권 통합정산 구조



모빌리티 플랫폼



모바일 앱 호출 서비스로 카드결제기를 통해 호출 수락이 가능한 서비스입니다.
빠른 호출 뿐만 아니라 직접 빈차 조회 및 지정 호출이 가능하고, 목적지 표출을 하지 않아 콜 글러바기를 사전에 방지할 수 있습니다.



고속 / 시외버스 예매발권 시스템

터미널 창구 및 무인발매기, 인터넷(웹) 예매 서비스 및 운수사 / 터미널 정산(ERP연동), 배차관리, 회원관리 등 고객 요구사항에 부합하는 서비스를 제공합니다.



카드사업

티머니는 대한민국 대표 교통카드로 카드 운영 체계의 보안성 및 안정성을 확보하여 국제표준을 준수, 선불카드 발급량 및 시장점유율에서 압도적 1위 자리를 굳건히 지키고 있습니다. 최근 한국스마트카드는 트렌드에 발맞춰 카드 형태와 디자인을 다양화하는 한편, 금융 / 유통 / 관광 등 여러 분야의 사업자와 제휴하여 서비스 기능과 혜택을 강화하고 있습니다.

일반카드



카드형, 액세서리형 등 다양한 디자인을 선보이고 있습니다. 최근에는 카카오프렌즈, 라인프렌즈 등 국내외 유수 캐릭터社の 라이선스를 확보하여 개성 있는 카드와 액세서리를 선보이며 많은 사랑을 받고 있습니다.

금융제휴카드



우리은행 등 국내 10여개 금융사와의 제휴를 통해 체크 / 현금카드는 물론, 무임카드 / 다기능 학생증 카드 등 연간 150만장의 다양한 금융 제휴카드를 발급하고 있습니다. 또한, ATM 티머니 충전 / 환불 서비스, 신한은행 T마일리지 자동캐시백 서비스 등 금융기관에 특화된 서비스를 지속 확대해 나가고 있습니다.

유통제휴카드



국내 대표 편의점인 GS25, CU 등과의 제휴를 통해 한 장의 카드로 티머니 서비스의 편의점 멤버십 서비스를 동시에 이용할 수 있는 유통 제휴카드를 운영하고 있습니다. T마일리지 적립, 30% 소득공제율 적용 등 티머니가 제공하는 혜택에 멤버십포인트 추가적립, 1+1 상품증정 등 편의점에서 제공하는 혜택까지 동시에 받을 수 있습니다.

외국인 전용 카드



한국을 방문한 외국인의 편리한 여행을 돕는 '외국인 전용 티머니' 상품도 운영하고 있습니다. 교통, 쇼핑에 특화된 혜택을 제공하는 코리아투어카드, 한국 유일의 대중교통 기간권 Mpass(엠패스) 등 다양한 상품이 구비되어 있어 여행 계획과 스타일에 따라 선택하여 이용할 수 있습니다.

모바일티머니 서비스



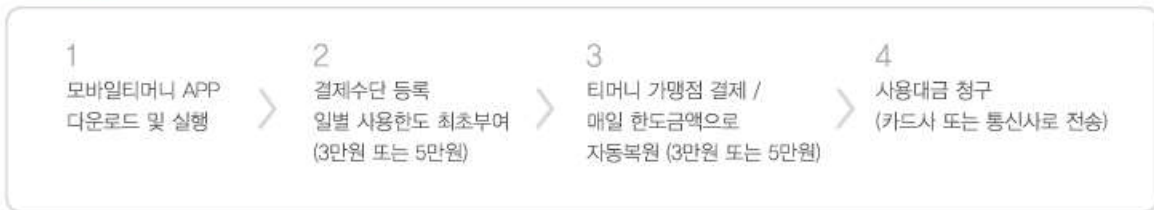
모바일에서 편리하게 충전 후 사용하세요!

- ▶ 모바일 충전 : 신용 / 체크카드, 휴대폰 소액결제, 계좌이체, 상품권 충전가능 합니다.
- ▶ 충전소 안내 : 전국 편의점 및 역사내 무인충전기, 제휴ATM에서도 충전가능 합니다.



신용카드를 등록만 하세요!

충전할 필요 없이 사용 금액만큼만 카드대금으로 청구되는 '모바일 후불 교통 서비스'입니다.



활용 분야 및 실적

- 대중교통 결제/ 정산사업
- 택시 콜/결제
- 고속/시외버스 예매발권 시스템
- 카드 발행/제휴
- 모바일사업

■ 티모넷

1) 기업현황

(주)티모넷			
대표자명	박진우	홈페이지	www.t-monet.com
대표전화	1899-2823	팩스	02-2277-7878
자본금	20.7억	매출액	132억 (2018년 기준)
주소	본사 : 서울시 마포구 마포대로 86(도화동 22, 창강빌딩 6층) 제주지점 : 제주 서귀포시 성산읍 서성일로 1168번길 89-17		
기업소개	티모넷은 2007년 설립 이래, 모바일 결제솔루션 전문기업으로서 핀테크 시장의 핵심기업으로 성장하고 있으며, 보안 인증기술을 활용한 금융보안토큰 사업과 제주에 개관한 AMIEX 몰입형 미디어아트 사업으로 사업영역을 확장하고 있습니다.		
사업분야	<ul style="list-style-type: none"> - 모바일 교통카드 사업(충전,결제,시스템 운영) - 법인교통카드, 티코인 - 이지싸인 클라우드 보안토큰 개발 - 인증시스템 및 HW개발 - 스마트카드 보안인증 시스템 - Culture Technology 사업 - AMIEX 몰입형 미디어 아트 - 문화예술 콘텐츠 공연 및 기획, 전시 		
담당자	박준혁 사원	이메일	parkjh@tmonet.co.kr

2) 서비스 및 제품현황

분 야	모바일 교통카드 사업
기 업 명	(주)티모넷
주요기능	

스마트폰 등 휴대전화에 장착되는 USIM 칩과 플라스틱 교통카드를 온라인에서 다양한 수단으로 충전하여 가맹점에서 결제할 수 있는 시스템 및 솔루션 서비스 제공

서비스 구성도 / 제품 사진



- 부비NFC 개발 및 운영 (교통카드 충전/결제 APP)
 - 교통카드 잔액조회/충전/결제
 - 포인트 및 각종 부가서비스 기능 제공

활용 분야 및 실적

- 교통카드 및 금융 관련 주요 특허 등록
 - 1) 스마트폰을 이용한 온라인 결제 시스템
 - 2) 금융 Micro SD관리 시스템 및 그 방법
 - 3) HSM(Hardware Security Module)과 인증 APPLET을 이용한 디바이스 인증 시스템
 - 4) 휴대폰을 이용한 전자지불수단의 충전금액 이전시스템 및 그 방법

■ 한국도로공사

1) 기업현황

한국도로공사			
대표자명	이강래	홈페이지	www.ex.co.kr
대표전화	1588-2504	팩스	
자본금	322,852억원 (2017년말 기준)	매출액	80,598억원 (2017년말 기준)
주소	경상북도 김천시 혁신8로 77(율곡동, 한국도로공사		
기업소개	<p>한국도로공사는 1969년 설립되어 대한민국 고속도로 건설사를 이끌어 오고 있는 국민의 기업이며 양질의 일자리 창출, 고속도로의 공적기능 강화와 사회적 가치 실현을 위해 앞장서고 있다. 또한 다가오는 제4차 산업혁명 시대를 맞아 국가성장을 선도하는 친환경 스마트고속도로 시대를 열기 위해 스마트톨링 시스템 도입 및 첨단스마트고속도로를 단계적으로 전환하고 있다.</p>		
사업분야	<input type="checkbox"/> 고속도로 건설 <input type="checkbox"/> 고속도로 유지관리 <input type="checkbox"/> 지능화고속도로		
담당자	영업처 김기선	이메일	romio7812@ex.co.kr

2) 서비스 및 제품현황

분 야	하이패스카드
기 업 명	한국도로공사
주요기능	

고속도로 영업소 사무실, 휴게소, 하이패스 센터 등에서 손쉽게 구입 및 충전하여 하이패스 및 일반 톨게이트에서 빠르고 간편하게 고속도로 통행료 지불이 가능한 선불 하이패스카드

특징 및 장점

안전하고 편리한 고속도로 통행료 결제수단을 제공하고, 선불 하이패스카드 시장의 건전한 경쟁체제를 마련하고자 2017년 1월 9일 충전식 선불하이패스카드를 출시하였다. 한국도로공사 구간 이용시 출퇴근 구간 및 시간대에 따라 할인혜택을 받을 수 있다.

규 격

- ISO/IEC 7816 접촉식 규격
- ISO/IEC 14443 비접촉식 규격(TYPE A)
- KS X 6923, 6924 비접촉식 선후불 IC카드
- 한국도로공사 전자카드 규격 v4.0

서비스 구성도 / 제품 사진



활용 분야 및 실적

고속도로 하이패스 및 일반 톨게이트, 일부 주차장에서 사용할 수 있으며 사용가능 장소를 더욱 넓혀가고 있는 상황

■ 한국철도공사

1) 기업현황

한국철도공사			
대표자명	손병석	홈페이지	www.korail.com
대표전화	1544-7788	팩스	
자본금	103,214억원 (2018년 기준)	매출액	55,545억원 (2018년 기준)
주소	대전광역시 동구 중앙로 240(소제동, 한국철도공사)		
기업소개	한국철도공사는 「한국철도공사법」에 따라, 철도 운영에 관한 사업의 효율성과 전문성을 높임으로써 철도산업과 국민경제 발전에 이바지함을 목적으로 설립되었습니다.		
사업분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ 철도 여객 및 화물운송사업 ○ 철도장비와 철도용품의 제작, 판매, 정비 및 임대사업 ○ 철도차량의 정비 및 임대사업 ○ 철도 역사 및 역세권 개발 사업 ○ 레일플러스 교통카드 사업 		
담당자	명소정 주임	이메일	audthwjd@korail.com

2) 서비스 및 제품현황

분 야	교통카드 사업
기 업 명	한국철도공사(레일플러스)
주요기능	

전국 대중교통, 유료도로, 유통가맹점(StoryWay, emart24) 등에서 이용 가능한 전국 호환 선불 교통카드, 코레일톡에서 열차 승차권 구입 가능


특징 및 장점
<ul style="list-style-type: none"> - 전국호환 대중교통 안심카드 출시 - 국내 최초 HCE(Host Card Emulation) 방식의 모바일 카드 출시 - 레일플러스 하이패스 카드 출시

제품 사진		
일반 레일플러스 교통카드		
일반	청소년	어린이
		
대중교통 안심카드		모바일 레일플러스
		
레일플러스 하이패스 카드		
		

활용 분야 및 실적
연계 및 제휴 사업을 통한 교통카드 사업 확장 추진

■ 한페이시스

1) 기업현황

(주)한페이시스			
대표자명	이근재	홈페이지	www.hanpay.net
대표전화	1566-1554	팩스	062-601-0099
자본금	200억원	매출액	76억원 (2018년 기준)
주소	광주광역시 서구 상무중앙로110 우체국보험회관 15층		
기업소개	한페이시스는 전자지불결제 기반구축을 통하여 교통, 유통, 공공, 기타 다양한 분야에서 선불전자화폐라는 결제수단을 통하여 편리하고 경쟁력 있는 서비스를 제공하고 있으며, 스마트 시티 기반 Payment 시스템을 구축 운영하고 있습니다.		
사업분야	<ol style="list-style-type: none"> 1. 선불카드 발급 <ul style="list-style-type: none"> - 전국호환교통카드 발급 - 고속도로 하이패스카드 발급 - 교통카드 연계 중/고등학교 학생증 발급 2. 정산시스템 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 대중교통(버스, 지하철) 선불/후불카드 수집 및 정산 운영 - 택시 카드결제단말기 구축 및 수집/정산 운영 3. 선불카드 결제서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 편의점 충전/결제 서비스 구축 운영 - 공공기관(민원결제 등) 카드결제 서비스 구축 운영 - 순환도로, 고속도로 결제 서비스 구축 운영 		
담당자	윤정현 책임	이메일	iyoons@lotte.net

2) 서비스 및 제품현황

분 야	대중교통 정산사업, 선불교통카드 발급 및 운영, 기타부가사업
기 업 명	(주)한페이시스
주요기능	

1. 선불카드 발급(선불교통카드, 선불하이패스카드)
 - 전국 대중교통(버스/지하철), 고속/시외버스, 하이패스, 편의점 및 유통 결제 기능 탑재
2. 정산 사업
 - 광주지역 대중교통(버스/지하철), 택시 정산사업
3. 기타
 - 학생증(교통카드), 구직청년교통비지원 사업(교통안심카드 및 충전서비스)

특징 및 장점

1. 선불교통카드
 - 국토교통부 전국호환성 인증 획득: 교통카드, 지불보안응용모듈(SAM)
 - 선불하이패스카드 발급: 기존 선불교통카드 기능에 고속도로 하이패스 기능 포함
2. 광주광역시 대중교통 정산운영
 - 정산시스템 구축 : 선불/후불카드 수집 및 정산 업무 수행

규 격

- 카드
 - 한페이교통카드 : 사이즈(85mm*55mm), CPU(16bit), 메모리(100Kbyte)
 - 한페이하이패스카드 : 사이즈(85mm*55mm), CPU(16bit), 메모리(156Kbyte)

서비스 구성도 / 제품 사진



전국호환교통카드



한페이하이패스카드

활용 분야 및 실적

1. 광주지역 대중교통 정산사업(2010년~현재)
2. 선불교통카드 및 하이패스카드 보급(2011년~현재)
3. 광주지역 개인/법인택시 카드결제 서비스 운영(2013년~현재)
4. 광주지역 초,중,고, 대학교 학생증 (u-campus 연계)
5. 광주지역 구직청년 교통비 지원사업 (교통안심카드 및 충전쿠폰 서비스)