



동영상 길안내 서비스 제안서

FOLLOW ME!

A. Smart Card

접촉식, 비접촉식(RFID)방식의 다양한 스마트카드를 사용 목적 및 용도에 맞게 제안, 공급



B. Smart Card 리더기

스마트카드에 데이터를 read/write 할 수 있는 USB또는 Serial타입의 리더기를 공공기관, 대기업, SI업체, S/W개발사 등에 공급

C. Smart Card 시스템 개발

스마트카드 발급시스템을 고객의 요구에 맞게 커스터마이징하여 개발, 공급함은 물론 스마트카드를 사용하여 접목 가능한 응용 S/W 및 시스템을 고객의 요구에 맞게 설계 및 개발

- (주)에스씨포인트는 2007년 3월 설립된 이래 스마트카드&카드리더기와 관련된 H/W 판매 및 응용 소프트웨어 개발에 주력하고 있으며 삼성전자, KT, 농협등의 대기업과 청와대, 서울시청, 경기도청, 통일부, 한국수력원자력의 정부기관 및 공기업에 H/W와 솔루션을 공급하고 있습니다

- 특히, H/W관련 제품은 PC-Linked 카드리더기 분야의 세계적인 업체인 ACS(Advanced Card Systems Limitid)사의 한국공식 총판으로써 국내의 스마트카드 관련 인프라 확장파 비즈니스 모델 개발에 힘쓰고 있습니다.

- 2007. 3 ACS(Advanced Card Systems)와 국내총판계약 체결
(주)에스씨포인트 법인전환
- 2007. 4 서울지방병무청 사용자인증 IC리더기 납품
- 2007. 6 한국도로공사 하이패스 충전리더기 적합성 획득
- 2007. 8 (주)삼표 원자재 출납용 전자송장 RFID 리더기 납품
- 2007. 9 KT부산지사/부산시교육청 유비쿼터스 시범화학교 사업 참여
- 2007.11 통일부 주관 전자 방북 증명서용 RFID 리더기 납품
- 2008. 1 원주세무서 전자식권 시스템 구축
- 2008. 3 노원구청 전자식권 시스템 및 매점관리 솔루션 구축
- 2008. 4 에너지관리공단 전자식권 시스템 구축
- 2008. 5 청와대 대통령실(춘추관, 여민관) 네트워크형 전자식권 시스템 구축
- 2008. 6 정부통합전산센터 PC제어 시스템 납품
창원경륜공단 RFID 리더기 납품
- 2008. 7 신한은행 홈ATM용 IC리더기 10만대 공급(삼성전자 3만대, LG노텔 7만대 공급)
- 2008. 8 육군종합행정학교 네트워크형 전자식권 시스템 구축
- 2008. 9 한국조폐공사 RFID 리더기 납품
- 2008.10 전파연구소(유비쿼터스 전파실험실) 출입통제 시스템 구축
- 2008.11 RFID/USN KOREA 2008 국제전시회 참관(코엑스 대서양홀)
단국대학교 네트워크형 전자식권 시스템 구축
- 2008.12 곤지암리조트 스파용 전자태그 납품
- 2009. 2 서울시청 네트워크형 전자식권/푸드코드 시스템 구축
- 2009. 6 렉서스(디엔티모터스) RF방식의 고객응대시스템 개발 및 구축
- 2009. 7 삼성엔지니어링 전자식권시스템 구축(36개 지점)
- 2009. 9 농협중앙회 IC카드 리더기 6,000대 납품
- 2009.11 한남대학교 전자식권 시스템 구축
- 2010. 2 지식경제공무원교육원 전자식권 시스템 구축
- 2010. 3 농촌진흥청 전자식권 시스템 구축
- 2010. 3 강북삼성병원 종합검진센터 내방객용 RFID태그 공급
- 2010. 4 바텍 CT&파노라마 장비용 Pre-paid시스템 개발
- 2010. 5 한국농수산대학교 전자식권 시스템 구축
- 2010. 6 알펜시아 리조트 전자카드 충전 및 결제용 RFID리더기 공급
- 2010.10 사우디아라비아 킹사우드대학(KSU) 전자교탁용 RFID리더기 공급
- 2010.10 SK에너지 제주실증단지(스마트그리드) 전기차충전기용 RFID리더기 공급
- 2010.11 삼성물산 전자식권 시스템 구축(11개 지점)
- 2010.11 한국마사회 신규재석형발매기용 RFID리더기 및 RFID카드 공급
- 2010.12 서울고등법원 전자식권 시스템(6식) 구축, 멀티키오스크(4대), RFID카드 공급
- 2011. 3 경기도청 구내식당 전자식권 시스템 구축(2식)
- 2011. 4 TJ미디어 스마트카드 발급시스템 개발, 스마트카드 공급
- 2011. 5 농림수산식품부 전자어업 허가증용 RFID리더기 공급
- 2011. 6 국내 공인인증기관 K사 인증서저장용 스마트카드 발급시스템 개발
- 2011. 6 삼성전자 IT Solution사업부 RFID카드 공급
- 2011. 8 한국GM 무인자동차 시스템용 RFID리더기 및 전자태그 공급
- 2011. 9 강원랜드 POS연동용 RFID리더기 공급
- 2011.10 사업장 이전(강남구 삼성동 -> 강남구 논현동 100-5 애드라인빌딩 4층)
- 2011.11 특허출원 "NFC리더기와 이를 이용한 모바일 마케팅 시스템 및 방법"
- 2011.12 LS산전 EV전기차 충전기용 RFID리더기 공급
한국방송공사(KBS) 장비입출고 시스템 개발 및 구축(13.56MHz, 900MHz 연동)
- 2012. 1 고용노동부 산하 한국잡월드 방문객 가상체험용 RFID리더기 공급
- 2012. 3 현대글로비스 자동차 경매시스템용 스마트카드 공급
- 2012. 5 현대카드 'MUSIC'용 NFC카드 공급
- 2012. 7 국민건강보험공단 정보보호체계 강화사업(스마트카드 및 관련개발 부문 수주)
- 2012. 9 서울시청 신청사 전자식권 시스템 구축(6식)
- 2012.10 서울행정법원 멀티키오스크 및 전자식권 시스템 구축
- 2012.11 파주시 보건소 헬스케어용 RFID카드 공급(18,000장)

- 2013. 1 SK 플래닛 SmartTouch용 NFC카드 공급
- 2013. 3 웨라톤인천호텔 RFID 전자바우처카드 시스템 구축
- 2013. 4 현대자동차 전국 830여개 전지점 스마트카드 리더기 공급
- 2013. 7 한국수력원자력 RFID자재관리용 전자태그 공급계약 체결(태그 410,000개 외 다수)
- 2013. 9 유한양행 중앙연구소 시약품 입출고관리 시스템 구축
- 2013.10 OO시 시설물 관리용 13.56MHz 메탈태그 대량공급
- 2013.11 삼성전자 국내 및 해외법인 NFC카드 공급
- 2013.12 외환은행 스마트카드 리더기 대량 공급
- 2014. 1 특허출원: NFC기반 "위치인식 기반의 동영상 길안내 서비스 시스템"
- 2014. 3 태권도원 RFID 전산화장비 장착용 RFID리더기 공급
- 2014. 4 동대문 JW메리어트호텔 RFID 전자바우처 시스템 구축
- 2014. 5 KT자회사 G사 회원관리용 RFID카드 10만장 납품
사업장 이전(강남구 선릉로135길 29 SH빌딩 3층)
- 2014. 7 수원시청 전자식권 시스템 구축
- 2014. 8 S사 회원인식용 13.56MHz RFID카드 10만장 납품
- 2014.11 국민건강보험공단 스마트카드 발급&운영시스템 고도화 사업 수주
- 2015. 2 LG전자 현품용 라벨관리 시스템 구축 및 900MHz RFID장비 납품
- 2015. 4 서울시청 전자식권 시스템 기능개선 사업 수주
- 2015. 5 풀무원 ECMD 전자식권 시스템 구축
- 2015. 7 용인시청 전자식권 시스템 구축
- 2015. 9 아주네트웍스 제규어, 랜드로버 차량고객용 전자포인트 시스템 구축
- 2015.10 LG전자 Java 콤비카드 대량 납품
- 2015.11 선박용 부품제조사 D공업 13.56MHz RFID 발주관리 시스템 구축
국군 OO사령부 출입용 보안 스마트카드 공급계약 체결
- 2015.12 해군 OO사령부 900MHz 총기관리 시스템 구축계약 체결
- 2016. 1 우리은행 태블릿 브랜치용 ACR32 리더기 전지점 대량공급
- 2016. 2 LG전자 DFM 900MHz RFID시스템 구축
- 2016. 4 대구도시철도공사 RFID토큰형 승차권 공급
- 2016. 6 공군군수사령부 900MHz RFID라벨태그 대량 공급
- 2016. 7 삼성에스원 자산관리용 NFC메탈카드 대량 공급
- 2016. 8 조달청 지문인식 스마트카드용 IC카드리더기 11,000대 공급
- 2016.10 서울도시철도공사 키오스크 탑재용 ISO15693 리더모듈 대량 공급
- 2016.11 한국기초과학연구원 NFC 메탈카드 대량공급 및 발급시스템 구축
- 2016.12 경찰청 13.56MHz&900MHz 연동 디지털 증거물 분석시스템 구축
- 2017. 1 수원지방법원 성남지원 상품판매 시스템 구축
- 2017. 2 국내최초 NFC기반 전자잉크카드 공식 출시
- 2017. 3 (주)에스씨포인트 법인 창립 10주년
국립재난안전연구원 전자식권 시스템 및 상품판매 시스템 구축
- 2017. 4 국내 보안S/W업체 'P'사와 특수기능탑재 전자잉크카드 개발계약 체결
속초시청 일체형 전자식권 시스템 구축
- 2017. 6 기술보증기금 벤처기업인증 획득
- 2017. 7 한국전력공사(경북지사) 전자식권 시스템 구축
한국과학기술정보연구원 노트북 반출입 관리용 900MHz 메탈태그 공급
- 2017. 8 우정사업본부 900MHz RFID 라벨태그 공급
- 2017.10 삼성 SDI NFC메탈카드 대량 공급
- 2017.12 삼성전자 국내 및 해외사업장 NFC리더모듈 개발&대량 공급
- 2018. 3 국립문화재연구소 저주파 특수태그 및 핸드헬드 리더기 공급
노틸러스효성 ATM장비용 NFC리더기 공급
- 2018. 4 한국수력원자력 전자식권 시스템 구축



NFC 태그를 활용한 신개념의 동영상 길안내 서비스



스마트폰의 NFC 기능 활용



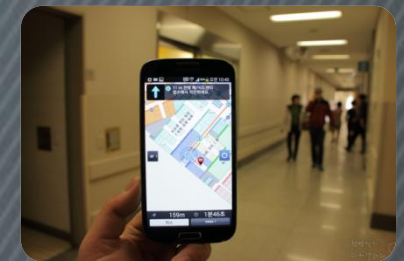
정확하고 세밀한 위치 파악

동영상 보며 그대로 이동



GPS로는 정확하고 세밀한 위치까지 파악하기 힘든 실내공간에서 매우 유용

동영상 이동화면대로 따라가기만 하면 목적지에 손쉽게 도착



특징

NFC 간편터치

01

- ▶ 스마트폰의 NFC 기능으로 시설물에 부착된 태그에 폰 터치시 프로그램 자동 실행
- ▶ 별도의 앱을 다운받아 설치할 필요없음(인터넷 웹페이지 방식)

현재 위치 자동 인식

02

- ▶ GPS로는 정확하고 세밀한 위치까지 파악하기 힘든 복잡한 실내에서도 터치한 현 위치(출발지)를 자동 인식

실시간 가이드 효과

03

- ▶ 실시간으로 가이드가 안내하는 듯한 동영상으로 누구나 쉽게 목적지 이동
- ▶ 사용자를 배려하여 현재 눈앞에 보이는 실제 모습부터 동영상 시작
- ▶ 특히 스마트폰에 어려움을 느끼거나 길을 잘 못찾는 사람들에게 최적의 솔루션

재생속도 조절

04

- ▶ 남녀노소 & 신장 & 걸음속도에 따라 최초 한번의 세팅으로 재생속도를 본인에 최적화하여 PLAY(음선)
- ▶ 목적지까지의 도착 예정시간 표시 및 이동중 목적지까지의 남은 시간 안내
- ▶ 특허 등록 : “위치인식 기반의 동영상 길안내 서비스 시스템” (특허번호: 10-1587976)

01 NFC 간편 터치



간편터치로
출발지 자동선택



02 정확한 현재위치

실내에선 GPS
정확성 떨어짐
(대략적인 위치
로만 확인됨)



실내에 있을 경우 GPS로는 정확하고 세밀한 위치까지 파악하기 어려움.
NFC 터치시 현재 위치가 정확히 파악되고 현재 위치에서 갈수 있는 목적지만
필터링되어 보여짐

NFC란?

국내 NFC 스마트폰 현황

무선태그(RFID) 기술 중 하나로
13.56MHz의 주파수 대역을 사용하는
비접촉식 통신 기술

거의 모든 안드로이드 스마트폰에
NFC기능이 장착되어 있음



한국	
안드로이드	94.8%
애플 iOS	4.2%
기타	1%



NFC 태그에 위치정보를 저장할 수 있어서
현재위치를 정확하게 파악할 수 있음

NFC 장점

- 실내, 실외 어디든 설치 가능
- 전원, 케이블 등이 필요 없어서 간편하게 설치
- 한번의 터치로 프로그램 실행
- 스마트폰에 앱이 없는 경우 마켓으로 자동 이동되어 다운로드 가능

03 실시간 가이드 안내효과

- ▶ 실시간으로 가이드가 안내하는 듯한 동영상으로 누구나 쉽게 목적지 이동
- ▶ 사용자를 배려하여 현재 눈앞에 보이는 실제 모습부터 동영상 시작됨
- ▶ 특히 스마트폰에 어려움을 느끼거나 길을잘 못 찾는 대상들에게 최적화
- ▶ 외국 관광객 대상으로 손쉬운 안내
- ▶ 주요 목적지 안내 : 비상구, 주차장 등

04 재생 속도 조절

- ▶ 남녀노소, 신장, 걸음속도에 따라 최초 한번의 세팅으로 재생속도를 본인에 최적화하여 실행함(옵션)
- ▶ 목적지까지의 도착예정시간 표시 및 이동중 목적지까지의 남은 시간
- ▶ 특허 받은 신개념의 길안내 서비스



▶ 가이드가 안내 효과
눈앞의 실제 공간과 동영상이 일치
하기 때문에 화면만 따라 이동하면
목적지까지 쉽게 도착할 수 있음

▶ 네비게이션 화살표
화살표가 미리 방향을 안내하여
이동이 편리함

3. 서비스 흐름도(사용자 측면)



복잡한 실내공간



NFC 간편 터치
(프로그램 자동실행 및
출발지 자동선택)



목적지 검색
및 선택



목적지 도착



동영상 따라 이동



1 NFC태그 등록



서버전송

- ▶ NFC태그 등록 : 관리프로그램에서 NFC 태그 인코딩(위치정보, 어플 자동실행)
- ▶ 서버 전송 : 여러 정보들을 서버로 전송

2 NFC태그 부착

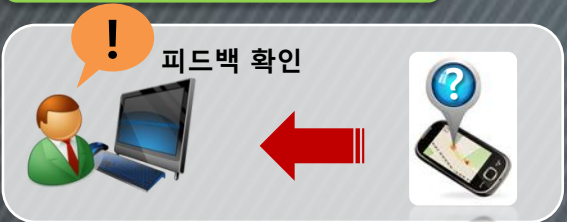
- ▶ 서버에 등록된 NFC태그를 주요 공간의 시설물에 부착 (기둥, 벽면 등 눈에 잘 띄고 사람이 많이 몰려있는 곳)



태그 부착



4 프로그램 관리(옵션)



피드백 확인

- ▶ 관리자 프로그램에서 이용빈도 높은 출발지와 목적지 확인 가능(마케팅용으로 활용가능)
- ▶ 고객으로 받은 피드백을 바탕으로 동영상 개선 및 신규 위치에 태그 추가부착 및 목적지 추가등록

3 고객 피드백

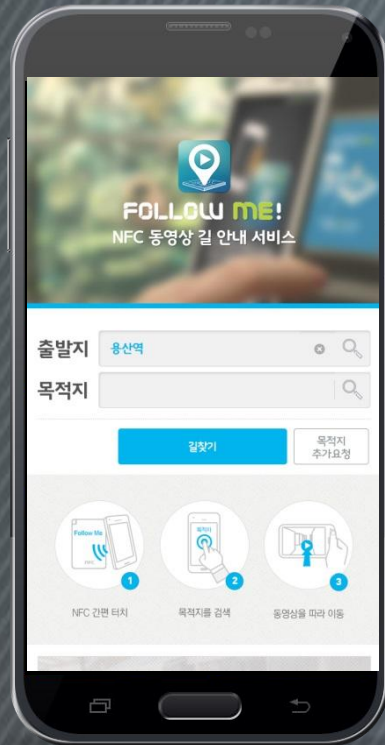
- ▶ 동영상의 내용이 틀리거나, 목적물의 업종이 바뀐경우 사용자가 앱에서 개선 사항을 보낼 수 있음
- ▶ 길찾기 어려운 목적지의 경우 이용자가 앱에서 추가등록 요청 메시지 보낼수 있음

피드백 내용 전송



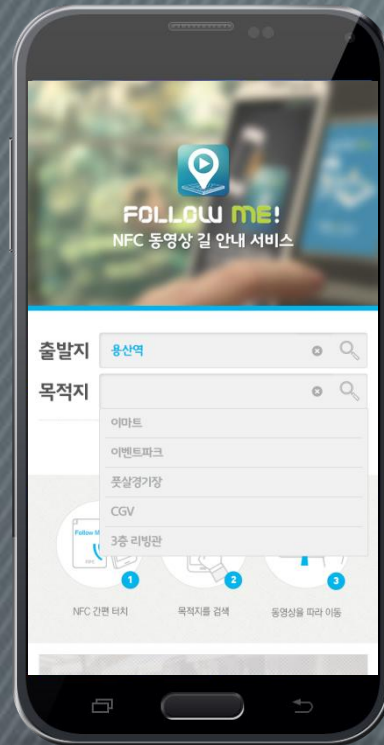
NFC태그

현재위치(출발지)
자동선택



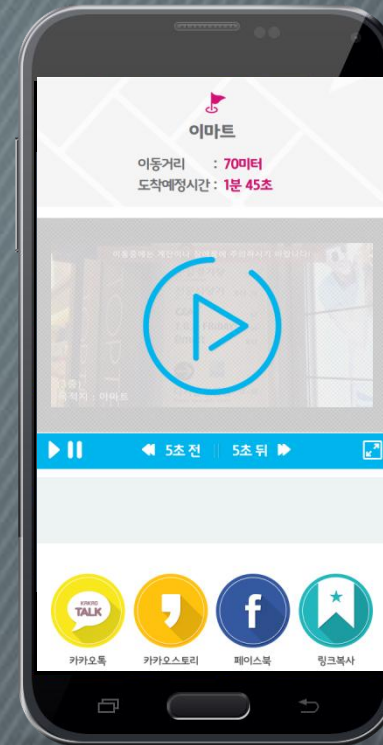
목적지 선택

쉬운 초성검색 및
리스트 선택



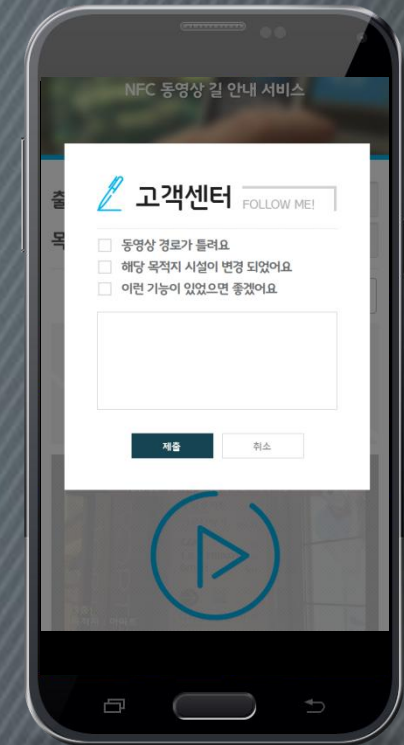
동영상 Play

목적지 정보,
도착 예상시간 안내



고객센터

사용자 피드백



NFC 라벨태그



제품스펙

CHIP 제조사	NXP(필립스반도체)
CHIP 모델명	NTAG203 또는 NTAG213
메모리 용량	168byte
시리얼번호	7byte
국제표준규격	ISO14443 A타입(layer 3까지 호환), NFC Forum Type2
사이즈	103 X 120mm

NFC 리더기



제품스펙

인터페이스	USB Full Speed(12Mbps, Plug&Play)
주파수 대역	13.56 MHz
공급전압 및 전류	5V DC, 최대200mA
제품사이즈 및 중량	65mm(가로)×98mm(세로)×12.8mm(두께), 73g
호환규격/Certification	ISO14443 타입A&B, ISO/IEC18092, Mifare®, Felica, CE, FCC, RoHS, KC, 'N'마크(NFC Forum)

6. 서비스 적용 분야

쇼핑몰

아울렛

테마파크

공항

역사

터미널

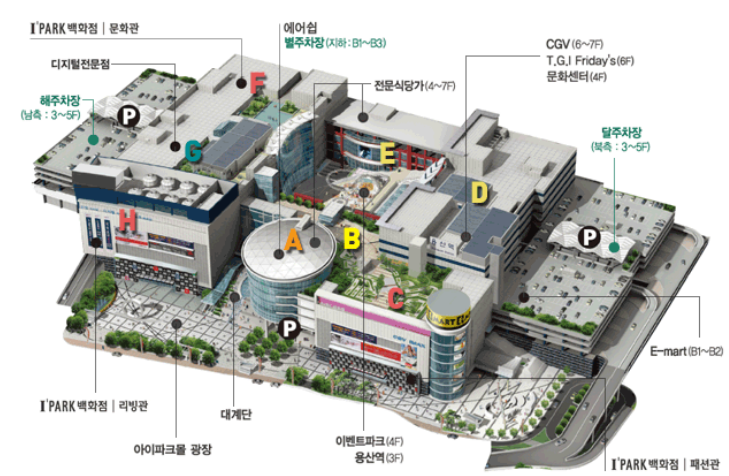
종합병원

경기장

전시장

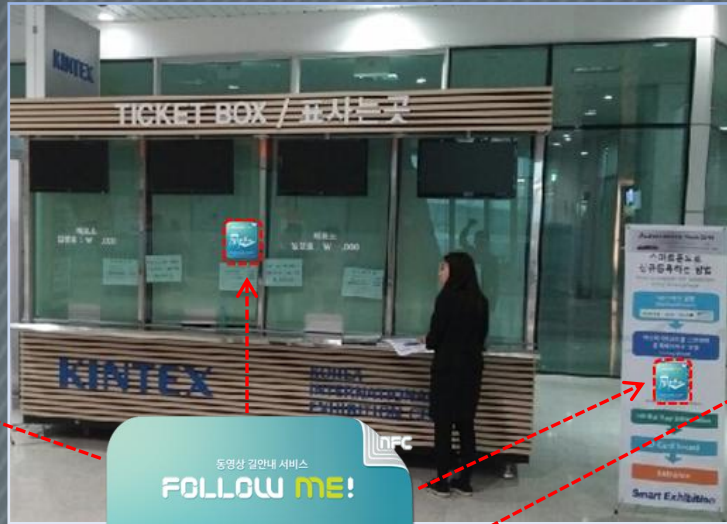
공원

관광지



* 위의 지도는 서비스 도입 가능한 예상 장소입니다.

7. NFC태그 부착 위치



동영상 길안내 서비스
FOLLOW ME!

잠금 해제 후 스마트폰을 터치해 주세요!
-반응이 없으면 환경설정에서 NFC기능을 활성화 시켜주세요.

다양한 위치 및 공간에 NFC태그(스티커) 부착 가능



7. Customer



H/W 납품처



응용 S/W 납품처



교육용 장비 납품처



◆ 오시는길 안내

2호선 독섬역 4번 출구에서 150M 직진
경동초등학교 교차로에서 좌회전 후 50M
직진하면 오른쪽 이미지의 서울숲IT밸리가
보입니다.



(주)에스씨포인트

Tel : 02-515-5127

Fax : 02-515-5147

문의 메일 : info@scpoint.co.kr

서울시 성동구 성수일로 77 서울숲IT밸리 502호

www.scpoint.co.kr