

싸움 끝~!
내 손안의 주차장관리

사용자 주차면 관리시스템

파킹윙
PARKINGWING




Electric Vehicle Charging Total Solutions Company

[주] 이브이크래프트

Table of CONTENTS

I. Prologue_파킹윙이 왜 필요한가요?

II. Solutions_파킹윙이 어떻게 문제를 해결하나요?

1. 아파트 및 주택가 주차문제로 이웃 간 갈등심화 방지
2. 빌딩 및 오피스텔 등의 지정주차구역에 대한 즉각적인 부정주차 방지
3. 거주자우선주차구역 부정주차 민원으로 인한 공공인력 낭비 해소
4. 주차공간 찾아 허비되는 시간과 연료 낭비 절감 및 스트레스 방지

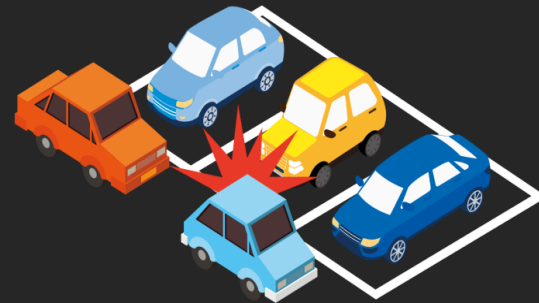
III. Spec._파킹윙은 어떻게 작동하나요?

IV. Maintenance_파킹윙의 관리 및 비용은 어떻게 되나요?

V. Vision_파킹윙은 앞으로 이렇게 업그레이드 됩니다!

VI. Appendix_참고자료

1. 파킹윙이 왜 필요한가요?

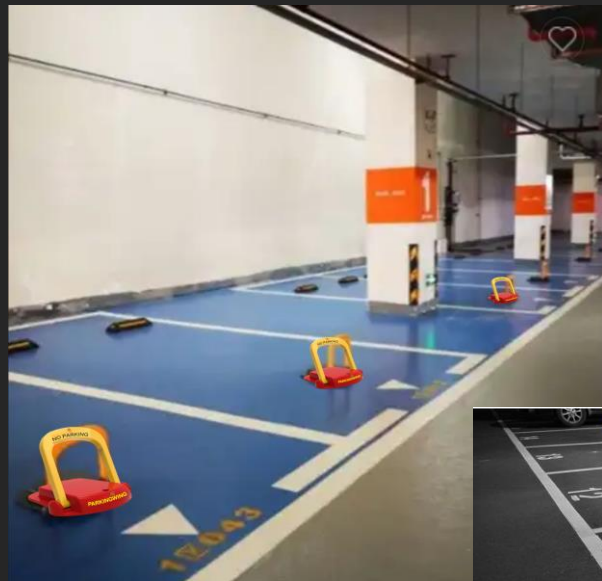


1. 아파트 및 주택가 주차문제로 이웃 간 갈등심화 방지 (년간 약150만건)
2. 빌딩 및 오피스텔 등의 지정주차구역에 대한 즉각적인 부정주차 방지
3. 거주자우선주차구역 부정주차 민원으로 인한 공공인력 낭비 해소 (서울지자체별 담당인원 3명이상)
4. 주차공간 찾아 허비되는 시간과 연료 낭비 절감 및 스트레스 방지

II. 파킹윙이 어떻게 문제를 해결하나요?

1. 아파트 및 주택가 주차문제로 이웃 간 갈등심화 방지

- ✓ 파킹윙은 주차면 단위로 설치가 가능합니다.
- ✓ 아파트 및 주택가의 주차구역에 설치하고,
- ✓ 아파트 등에서는 입주민과 협의된 방법(분기별 추천 등)으로 주택가는 자신의 토지구역에 따라 각 세대의 주차면을 지정해 두면,
- ✓ 이웃간 다툼 필요없이 등록된 차주만이 어플 또는 블루투스리모컨으로 자신만의 주차면에 설치된 파킹윙의 개폐를 관리할 수 있습니다.
- ✓ 이제 주차문제로 인한 이웃 간의 싸움은 끝입니다.



II. 파킹윙이 어떻게 문제를 해결하나요?

2. 빌딩 및 오피스텔 등의 지정주차구역에 대한 즉각적인 부정주차방지

- ✓ 파킹윙은 주차면 단위로 설치가 가능합니다.
- ✓ 빌딩 및 오피스텔 등의 지정주차구역에 설치해 두면
- ✓ 어플 또는 블루투스리모컨을 가지고 있는 지정주차등록 차주만이 파킹윙의 개폐를 관리할 수 있습니다.
- ✓ 일반차량의 인식이 용이하여 잠깐만이라도 주차할 수 없습니다.

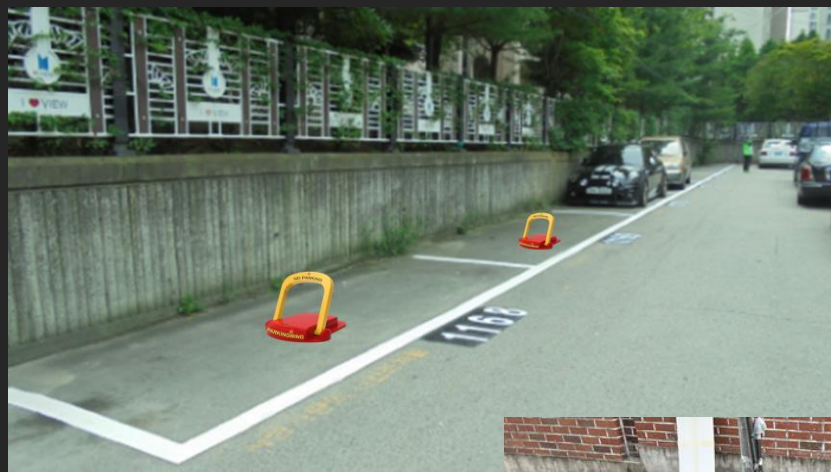
※ 참고: 장애인주차구역에 설치할 경우, 타 지역 장애인차량도 주차할 수 있도록 관리인이 제어해야 합니다.



II. 파킹윙이 어떻게 문제를 해결하나요?

3. 거주자우선주차구역 부정주차 민원으로 인한 공공인력 낭비 해소

- ✓ 파킹윙은 주차면 단위로 설치가 가능합니다.
- ✓ 거주자우선주차구역에 설치해 두면
- ✓ 어플 또는 블루투스리모컨을 가지고 있는 등록된 차주만이 파킹윙의 개폐를 관리할 수 있습니다.
- ✓ 일반차량이 잠깐만이라도 주차할 수 없습니다.
- ✓ 따라서 주차관련 지자체관리가 쉬워지고 민원도 크게 줄어 듭니다.



II. 파킹윙이 어떻게 문제를 해결하나요?

4. 주차공간 찾아 허비되는 시간과 연료 낭비 절감 및 스트레스 방지

- ✓ 파킹윙은 주차면 단위로 설치가 가능합니다.
- ✓ 주차구역에 설치하고,
- ✓ 빌딩이나 아파트 등에서
입주민과 협의된 방법(분기별 추천 등)에 따라
각 세대의 주차면을 지정해 두면,
- ✓ 빈공간을 찾아 헤멜 필요없이 등록된 차주만이
어플 또는 블루투스리모컨으로 자신만의 주차면에
설치된 파킹윙의 개폐를 관리할 수 있습니다.
- ✓ 따라서 시간 및 연료낭비, 스트레스가 줄어 듭니다.



(S-OIL, 2019년 연구:

500m×30days=15km=약1L=약2,000원/월×12개월=약24,000원(12L)/1대당
자동차등록대수 약2,100만대×24,000원=약5,040억원(2억5,200만L)

*30%=약1,500억(7,560만리터)=유조차15,230대분량
(일반유조차량용량=5,000리터)

Spec.

III. 파킹윙은 어떻게 작동하나요?

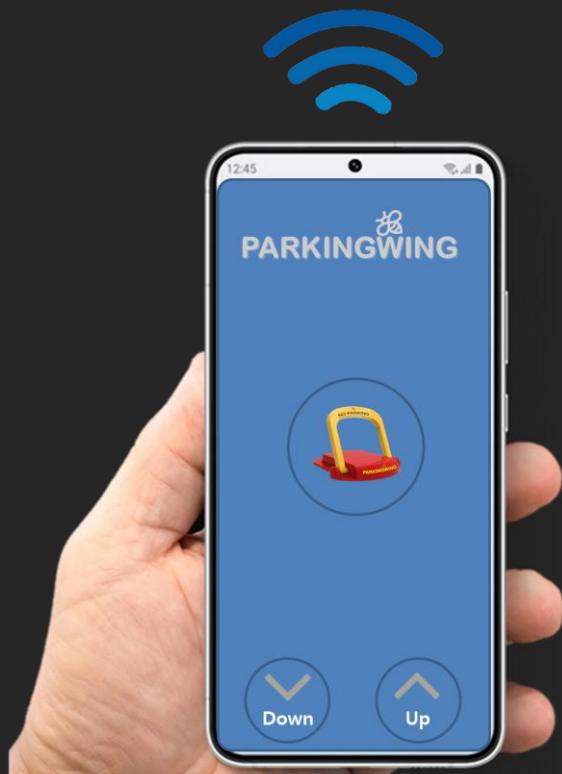
✓ 파킹윙은 2가지 색상입니다. 설치장소에 따라 선택이 가능합니다.



원하시는 로고 및 문구를
넣을 수 있습니다.
※100면 이상인 경우

III. 파킹윙은 어떻게 작동하나요?

✓ 블루투스리모콘과 앱으로 작동시킬 수 있습니다.



APP
컨트롤

OR


Bluetooth



리모콘
컨트롤

III. 파킹윙은 어떻게 작동하나요?

- ✓ 방수기능: 방수설계로 물에 젖어도 작동시킬 수 있습니다. (IP67 등급)
- ✓ 내구성: 내렸다 올렸다 약 50만번 건디며, 5톤의 무게로 눌러도 파손되지 않습니다.
- ✓ 배터리수명: 하루 10번 작동시키는 기준으로 약 2년간 지속됩니다. (약 10,000번)
- ✓ 사양

제품명	파킹윙 자동 블루투스 주차 잠금 장치		
모터 작동 전압	3V	서비스 수명	>500,000회
배터리	3.6V-38Ah 배터리	배터리 수명	하루 10 회 작동 빈도로 약 2년.
작동 힘	3.6MW	현재에 의한 표준	10uA
통신	블루투스	리프팅 속도	3-5초
리프팅 높이	355mm	내렸을때 높이	66mm
침투 보호	IP67 등급	재료	ABS G30, 두께 8mm
작동 온도	-20°C~+60°C	제어 방법	APP 제어 또는 블루투스 활성화 센서

IV. 파킹윙의 관리 및 비용은 어떻게 되나요?

✓ 파킹윙은 구독시 기본적으로 제품구입비, 설치비, A/S비가 없습니다.

✓ 파킹윙의 유지관리 구독비용은 아래의 표와 같습니다.

설치장소 및 주체	제품가격	설치비	A/S	구독비 약정기간 3년	최소수량	비용부담주체	비고사항
✓ 개인주택	무상	무상	무상	15,000원/월 (VAT포함)	5면이상(협의가능)	개인부담	1면인경우 설치비유상
✓ 아파트 및 빌라					10면이상(협의가능)	관리비에서 청구	입주민협의必
✓ 빌딩(VIP/지정주차)					5면이상(협의가능)	관리비에서 청구 등	* 초기 소량면을 설치하여 효과를 보고 설치 추가가능
✓ 거주자우선주차구역					20면이상(협의가능)	거주자우선주차비용에서 지자체가 부담	
✓ 제품구매	375,000원	33,000원	1년무상	없음	없음	할부가능(12개월)	VAT포함

※파킹윙 구독중 이전설치해야 하는 경우 실비 55,000원/1면당(철거비, 설치비, 부가세포함)이 발생합니다.

V. 파킹윙은 앞으로 이렇게 업그레이드 됩니다!

✓ 파킹윙은 주차공유기능이 가능합니다.

파킹윙은 기본적으로 앱으로 제어가 가능합니다. 사용자가 많아질 수록 내 주차공간을 앱으로 제어하여 제3자에게 내 주차공간을 열어주고, 무상 또는 유상으로 내 주차공간을 대여해 줄 수 있습니다.

✓ 파킹윙기기로 전기차충전이 가능합니다.

파킹윙기기 내부에 전기차충전장치 내장이 가능하여 주차와 동시에 유선 또는 무선 충전도 가능하도록 기술개발이 완료단계에 있습니다.

✓ 파킹윙 앱으로 주차장 검색 및 결제가 가능해 집니다.

파킹윙 어플로 내 주차공간 제어는 물론 주위 주차장 검색 및 결제가 가능해 집니다.

✓ 파킹윙 앱으로 구독 및 주차요금 등을 결제할 수 있습니다.

파킹윙 앱에 엔터테인먼트 및 광고리워드 "윙코인(가칭)" 을 적립할 수 있는 기능을 추가하여 주차요금 및 구독요금을 결제할 수 있도록 개발예정입니다.

VI. 참고자료

주택가 및 아파트를 막론하고 주차문제로 이웃간의 갈등이 연간 150만건에 달하고 있어 조속한 대책이 필요한 상황

〈표 4-4〉 근무하고 있는 공동주택단지 내 관리사무소에 신고되는 평균 주차갈등 발생 건수

응답	응답 수	
	건수(건)	비율(%)
주당 1건 미만	78	47.3
주당 1~3건	54	32.7
주당 4~7건	22	13.3
주당 7~13건	7	4.2
(주당 14건 이상으로) 1일 평균 2건 이상 5건 미만	3	1.8
(주당 14건 이상으로) 1일 평균 5건 이상	1	0.6

〈표 4-5〉 근무하는 공동주택 내에서 주로 발생하는 주차갈등 유형(최대 5개 선택)

응답	응답 수		순위
	건수(건)	비율(%)	
이중주차 후 파킹브레이크 채움으로 인한 출차 불가	67	40.6	5
단지 입구, 소방로나 보행로와 같은 단지 주차장 이외 지역 주차	83	50.3	3
주차장 내 이중주차(평행주차)	93	56.4	2
주차경계선을 침범한 부적정 주차행위	68	41.2	4
장애인 주차구역 내 비장애인 차량 주차	54	32.7	7
경차 전용 구역 내 일반차량 주차	22	13.3	9
전기자동차 충전 지정주차면 내 일반차량 주차	55	33.3	6
관리사무소에 등록하지 않은 차량의 장기주차	125	75.8	1
캠핑카 등 특수차량의 장기주차	37	22.4	8

자료: 아파트단지 내 부적정 주차로 인한 갈등 해결방안 연구
A Study on Resolution of Parking Conflict in Apartment Complex
한국교통연구원 2022. 3. 7.: 장한별 · 오진욱 · 전은수

[이코노미스트] 입력 2023-06-12 08:08 수정 2023-06-18 16:39

‘하늘의성’ 최고급 아파트에서도...주차난에 입주민 폭행까지

A 박상현 기자 | 2023.03.21 13:31 | 댓글 0 | 조회수 1306

HOME > 경북대구 > 경북 > 경산

아파트 주차 갈등 입주민이 스스로 해결

김용선 기자 | 2022년 05월 25일 18시 20분 | 2023년 05월 26일 금요일 | 11면 | 댓글 0

이런 제도적 한계는 고스란히 아파트 입주민들의 ‘주차장 싸움’으로 나타나고 있다. 이제는 주차 갈등이 없는 아파트를 찾기가 더 어려울 정도다. 주차 시비로 보복주차를 하거나 흥기를 휘두르는 등 주차 갈등으로 인한 사건 사고들이 다시 발생한다. 그만큼 아파트 주차장 문제가 갈등을 넘어서 과열에 치달고 있는 모습을 보여준다.

A 신은원 기자 | 2022.04.23 16:00 | 댓글 0 | 조회수 1263



주: 지하주차장 진입로에 차량을 7시간 동안 주차해 교통을 방해하였고, 불법 주차에 화가 난 주민들이 해당 차량을 인도로 옮긴 뒤 경찰에 신고하고, 경고성 쪽지를 차에 빼곡히 붙이며 불만을 토로하였다.

자료: (좌) 최은지(2018.12.4.), 「주차장 봉쇄 '송도 불법주차' 차주...징역 6월 집행유예 2년, 연합뉴스, [https://www.yna.co.kr/view/AKR2018120414100065\(2022.2.28.\)](https://www.yna.co.kr/view/AKR2018120414100065(2022.2.28.))

(우) 권해림(2018.12.4.), 「주차장 봉쇄 '송도 불법주차' 차주...징역 6월 집행유예 2년 선고, 중앙일보, [https://www.joongang.co.kr/article/23180288#home\(2022.2.28.\)](https://www.joongang.co.kr/article/23180288#home(2022.2.28.))

국민참여포털인 국민신문고에 주택가 주차공간 부족으로 발생한 '불법 주정차' 관련 민원건수가 2016년 처음으로 100만건을 넘어선 이후 2020년에는 314만건에 달했다.



VI. 참고자료

불법부정주차 및 주차공간의 부족으로 발생하는 다양한 사회문제의 원인

불법부정주차

주차공간부족

이웃간 갈등 심화
주차권리 침해
어린이 교통사고 위험
...

76.6%

불법주차는
지금보다 더
심각해질 것이다.

87.8%

내 주변에서
불법주차 차량을
쉽게 볼 수 있다.

40%

서울시 민원통계
주차민원 1위.

출처 : EMBRAIN, 트렌드모니터, 서울시 민원통계, 한국감정원 통계

부정주차 발생
배회주행 발생
도심정체 발생
...

VI. 참고자료

이런 곳에 파킹윙을 설치하면 좋아요.



01

연립/다세대/다가
구 및 단독주택등
의주차공간



02

저층의소규모상가건물이
보유한 소점포부설주차장



03

지자체가운영중인거주자우
선주차 구역및노상주차구역



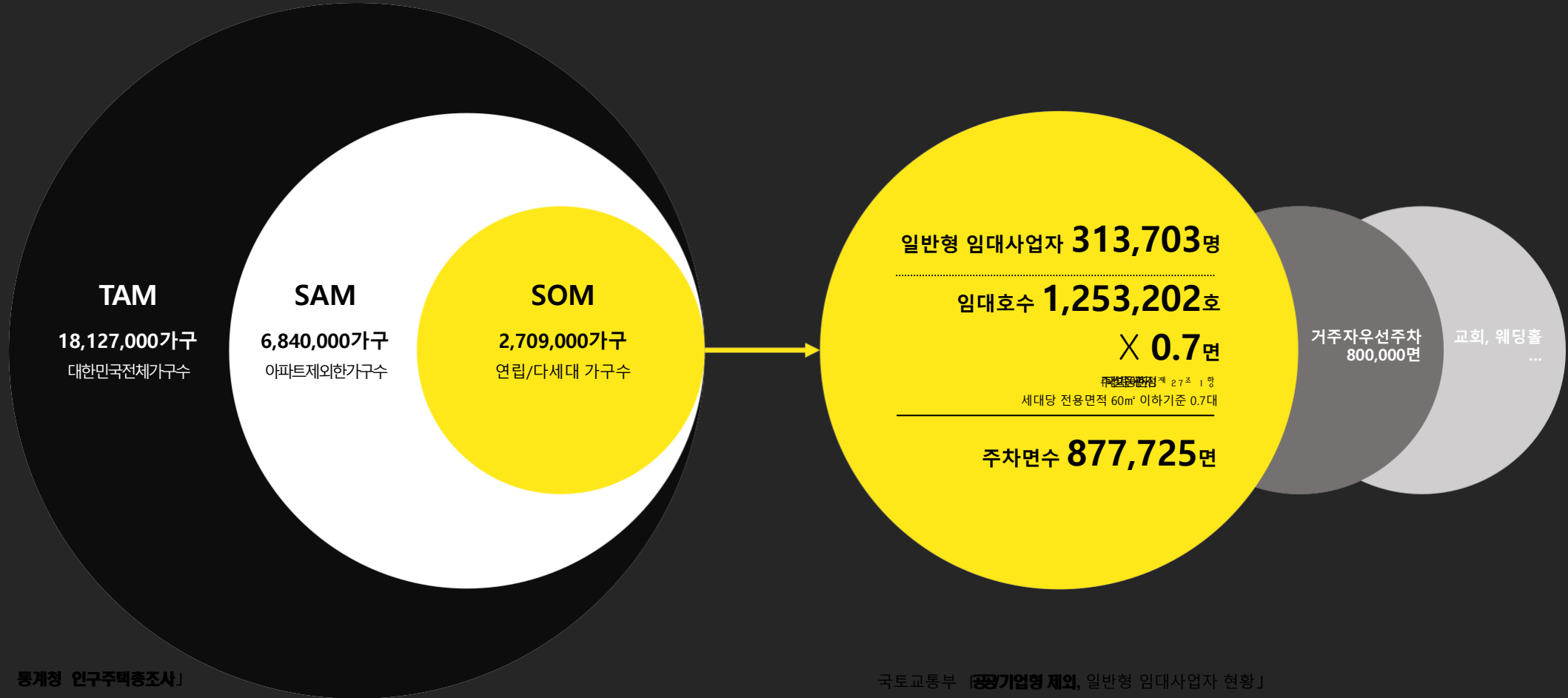
04

법인또는개인이소유한단독
건물의 부속주차장

VI. 참고자료

아파트를 제외한
전체 50%의 주거형태는
단독, 연립, 다세대 등
소규모 주택.

파킹윙은 임대사업자/건물주를 대상으로 주차관리의
사각지대인 소규모 주거건물을 중심으로 거주자주
차면을 확보하고 B2B시장으로 확장.



통계청 인구주택총조사

국토교통부 「공공기업명 제외, 일반형 임대사업자 현황」

VI. 참고자료

스마트 EV 파킹윙

EV WIRELESS CHARGING PARKING LOCK

EV Charging / Guide Sensor / Self Parking / Car Pay / App Service
Custom Housing / AI System



싸움 끝~!
내 손안의 주차장관리

사용자 주차면 관리시스템

파킹윙

PARKINGWING



Thank you



[주] 이브이크래프트

EVCRAFT COMPANY

#604, Bundang Technopark E-dong

700, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 13516

President & CEO: 남연우

Vice President: 윤희성

E namyw8677@naver.com

hsyoon21@naver.com

T +82 .31 .707.7610

M +82 .10 .5396.4351

+82 .10 .8770. 2059