

2014년도 종합설계

최종보고서

장애인 주차장 시스템

제출일자 : 2014. 11. 26

소속 : 임베디드시스템공학과

팀명 : HPS

팀원 : 20833641 유용수

20833531 신성철

21133997 고현주

지도교수 : 오유수

(인)

대구대학교 정보통신공학부

차 례

1. 개발 배경 및 필요성
2. 최종 목표
3. 관련 개발 및 연구동향
4. 개발 내용
5. 성능 평가
6. 활용 방안 및 효과
7. 개발 추진체계 및 개발 일정
8. 결론
9. 참고 자료

1. 개발 배경 및 필요성

■ 개발 배경

장애인 주차장에 비장애인의 차량을 주차하는 경우 이를 관리하고, 안내하는 인력의 부족으로 인해 현실적으로 실시간 감시가 불가능하기 때문에 사람을 대신하여 비장애인 차량의 주차를 감시하고 경보를 울리기 위한 시스템을 개발한다.

■ 필요성

비장애인과 장애인 차량을 구분하여 비장애인 차량이 주차될 경우, 경보를 울리고 카메라로 차량의 사진을 찍어 추후 관공서에서 차량 사진을 바탕으로 해당 차량에 과태료를 부과한다.

2. 최종 목표

센서를 통해 차량 진입을 확인하고 RFID 태그를 사용하여 차량이 비장애인 차량인지 장애인 차량인지를 판단하고, 비장애인 차량일 경우에 차량의 사진을 찍는다.

3. 관련 개발 및 연구동향

■ 장애인 주차권리 지킴이 시스템 Angels Park

○ 장애인 주차권리 지킴이 시스템 Angels Park 사용 과정



<장애인 주차권리 지킴이 시스템 Angels Park 사용 과정>
장애인 전용 주차장에 불법 주차한 차량을 스마트폰으로 신고하