2019년도 졸업작품

장애인주차구역 단속 시스템

제출일자 : 2019. 11. 14

소속 : 임베디드시스템공학

팀명 : 주차단속

팀원 :학번21432274성명:안해훈

:학번21432342성명:황동섭

:학번21432148성명:정용욱

지도교수 : (인)

대구대학교 정보통신공학부

목 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 ·····

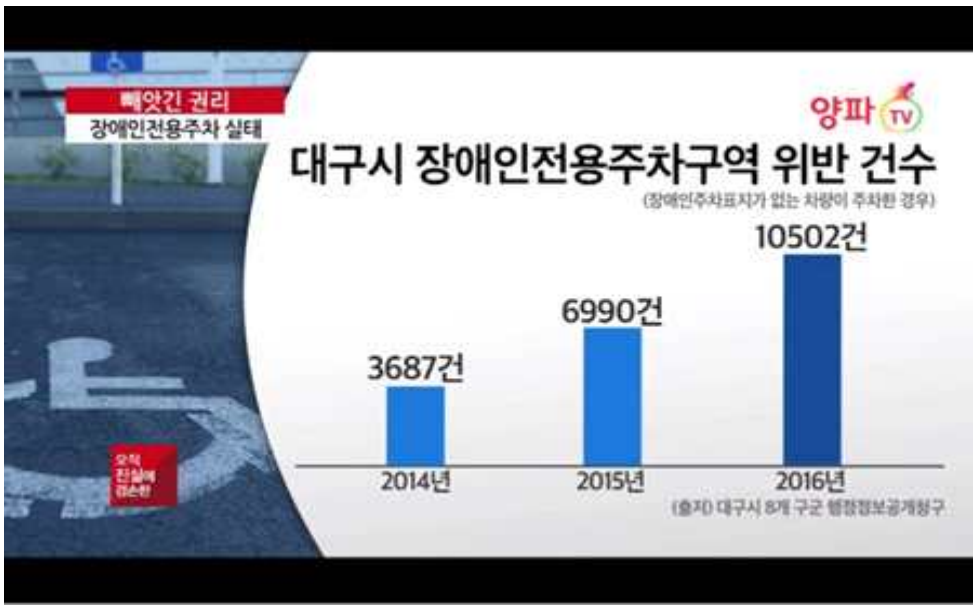
8. 결론 ·····

9. 참고 자료 ·····

(바탕, 14, 양쪽정렬)

1. 개발 배경 및 필요성

장애인 주차구역은 거동이 불편한 장애인들을 위해 만들어진 주차구역이다.
다른 주차구역과는 별개로 이곳은 법으로 장애인임을 증명할 수 있는 스티커를 발급 받아야 비로소 주차할 자격이 주어진다
하지만 단지 가깝다는 이유등 자신의 이익만을 위해
장애인이아닌 사람이 주차가하거나 장애인과 함께동승 하지 않은사람이 당당히 주차하는 사례가 점점 증가하고 있다.



하지만 증가하는 위반건수에 대비해 단속이 까다롭고 현실태 에 대한 인식이 낮아서 올바르게 진행 되고 있지않아 실사용자들의 피해는 점점 커지고 있다.

이러한 실태속에서 간단하고 확실한 단속방법이 필요하다고 느끼게 되어 작품 개발을 진행하게되었다.

2.최종목표

적은인력 및 간단한 방법으로 주차단속이 가능한 시스템개발

- 주차장 구역내부 cctv를 통해 불법 주차 단속이 가능하도록 개발

- 전체적인 시스템이 복잡하지 않도록 개발

- 주차구역내부에 불법주차단속을 위한 추가적인 인력을 쓰지않도록 개발

-모든 주차장에서 사용 가능한 호환성 높은 시스템개발

필요 시스템 기능

1. 센서를통한 차량 주차구역내 자가 주차 유무판단기능

2. 인증을 통한 장애인유무판단기능

3. 불법주차차량 자가 촬영기능

4. 불법주차차량 정보(번호판) 확인 기능