

2014년도 종합설계

최종보고서

금연 도우미

제출일자 : 2014. 11. 26.

소속 : 임베디드시스템공학전공

팀명 : 금연 도우미

팀원 : 학번 21034711 성명 성소윤

학번 21134381 성명 나효영

지도교수 :

유준혁

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
10. Project Summary (영문작성) (5 page 이상)

* 최종발표 자료의 5페이지 이상을 영어로 작성해야 함

10. Project summary 의 내용을 다음과 같이 작성하도록 함

10. 1. Backgrounds (개발 배경 및 필요성)
10. 2. Purpose (연구목표)
10. 3. Final products (개발내용)
10. 4. Expected contribution (활용방안 및 기대효과)
10. 5. Conclusions (결론)

1. 개발 배경 및 필요성

흡연자가 점차 증가하고 있는데 비해 비흡연자들은 금연구역에서 흡연을 하는 흡연자들에게 간접흡연으로 피해를 받는 경우가 빈번하게 발생되고 있습니다. 그러므로 흡연자들에게 간접흡연의 위험성을 알리며 흡연자들에게 금연을 도움을 주고자 개발하게 되었습니다.

2. 최종 목표

흡연자들이 금연구역에서도 담배를 피우므로써 흡연자와 비흡연자가 서로 피해를 입고 있다. 흡연자들에게 흡연과 간접흡연의 위험성을 알려주면서 금연구역도 알려주어 비흡연자들로부터 눈치를 보거나 벌금을 내지 않아도 되며 비흡연자들은 더 이상 금연구역에서 간접흡연의 피해를 입지 않아도 된다.

3. 관련 개발 및 연구동향

4. 개발 내용

◆ 금연구역 표시 및 알림

- 금연지정 구역을 표시
- 금연구역에 접근 하였을 시 알림

*대구광역시의 금연구역과 현재위치를 Google map과 연동하여 표시함.

*Notification을 이용하여

현재 위치가 금연구역에 접근을 하였을 시 알림이 작동하게 되어 이용자에게 금연구역에 접근하였다는 것을 알림.

*어플을 종료하더라도 금연구역 접근 시 알림이 울리도록 함.