

베리어프리 앱 개발 콘테스트

TEAM NAME :배려공갈단

지원서

- 유형 : 대학생 + 지도교수 팀
- 팀명 : 배려공갈단
- 팀설명 : 지체 장애인을 위한 거주지역 분석 및 판단 시스템
- 팀원 정보
 - 팀장 : 김현수
 - 팀원 : 전탁준
 - 팀원 : 박찬욱
 - 지도교수 : 최봉준

아이디어 기안서

- 팀명 : 배려공갈단
- 아이디어 명 : 지체 장애인을 위한 거주지역 분석 및 판단 시스템
- 운영체제 : 안드로이드
- 응모분야 : 자유주제
- 공공정보 활용여부
 - 공공정보 명 : 장애인 등록 현황, 장애인 편의시설 현황, 장애인 복지시설 현황, 지하철 장애인 편의시설
 - 보유기관 명 : 공공데이터 포털
- 아이디어 개요

본 프로젝트의 목표는 전체 인구수에서 차지하는 장애인 비율이 증가함에 따라, 증가하고 있는 다양한 요구 중 거주 지역(환경) 선택에 대한 니즈를 만족시키고자 함에 있다. 장애인 중 대부분의 비율을 차지하고 있는 지체 장애인을 타겟으로 하고 있으며, 살기 좋은 지역을 편의시설, 교통시설, 복지시설, 지형, 보조 5가지로 세분화하여 점수로 환산한 후, 종합적 만족도를 도출하고자 한다. 추가로 소셜네트워크를 형성하여 사용자 간의 소통 창을 열어주고 정보 공유의 통로를 제공한다. 일상생활 속 불편한 점에 대해 민원

을 제기할 때, 사용자들의 단합력을 도모해 사회가 올바른 방향으로 발전할 수 있도록 유도한다.

- 세부내용(주요기능 및 서비스)

주요 기능 : 거주 지역 분석 및 판단, 소셜네트워크

[거주 지역 분석 및 판단(개별 기능에서 점수 도출 후, 종합 만족도로 환산)]

편의시설

- 일반 편의시설 목록과 위치를 제공
- 장애인 편의시설 목록과 위치를 제공

복지시설

- 장애인 거주시설 목록과 위치 제공
- 장애인 의료재활시설 목록과 위치 제공
- 장애인 지역사회 재활시설
- 장애인 직업재활시설

교통시설

- 저상버스 경유 정류장 위치 제공
- 저상버스 조회 기능
- 사용 가능한 휠체어 리프트가 있는 지하철역표시(게이트까지)
- 지하철역 엘리베이터 위치 표시

지형

- 자체 알고리즘을 통해 얻은 데이터를 기반으로 지역 경사 평균 정보 제공

보조

- 부동산, 학군 등 지역을 선택하는데 보조 역할을 하는 정보 제공

[소셜네트워크]

- 사용자 간의 소통 창 역할을 수행
- 정보 공유의 통로 제공

- 기대효과

디지털 정보화 시대에서 인터넷을 통해 다양한 정보를 손쉽게 얻을 수 있지만, 유용한 정보를 골라내기란 쉽지 않다. 본 프로젝트는 단편적으로 존재하는 정보를 종합적으로 분석하고 재구조화함을 통해 장애인들에게 실제로 필요한 정보를 제공해 정보취약계층

인 장애인에게 꼭 필요한 정보를 제공하며 소셜네트워크를 통해 정보를 공유하고 도움을 받을 수 있는 기반을 만듦으로써 장애인들의 정보소외 문제를 해결하고자 한다.

[정보공유의 창] : 거주 지역 분석 및 판단, 소셜네트워크를 통해 정보를 얻을 수 있는 통로를 제공

[사회통합에 기여] : 장애인 등, 취약 계층의 사회참여 확대 및 통합에 기여

[사용자의 삶의 질 증진] : 지역사회에서 어울려 살아갈 수 있도록 지원하여 복지체감도 재고

[사용자들간 네트워크 형성] : 소셜네트워크 사용자 간의 네트워크를 형성하여 혼자가 아니라 함께라는 것을 통해 부담감을 줄여줌

• 목표 달성 및 홍보 계획

- 목표 다운로드 : 10,000

- 홍보계획

SNS 홍보 및 기존 장애인 복지 관련 홈페이지에 홍보

1차 목표 다운로드 : 100

- 100명 정도의 모집단을 통해 오류 및 부족한 부분을 파악하고 수정 후, 2차 배포

2차 목표 다운로드 : 1000

- 소셜 네트워크 형성에 대한 분석과 최초 요청받은 사용자의 나이, 장애 정도 정보를 통해 데이터를 세분화 후, 3차 배포

3차 목표 다운로드 : 10000

- 지역별 소셜 네트워크가 형성되려면 최소 만 명의 사용자가 필요하다고 판단 됨.