

스마트폰에서 데이터 마이닝을 이용한 데이트코스 추천

한지혜, 이지선, 박두순

순천향대학교 공과대학 컴퓨터소프트웨어공학과

e-mail : hanjihye1105@gmail.com, wonha07@naver.com

Dating Course Recommendation using Data Mining in Smart Phone

Ji-Hye Han, Ji-Seon Lee, Doo-Soon Park

Dept, of Computer Software Engineering, SoonChunHyang University

요 약

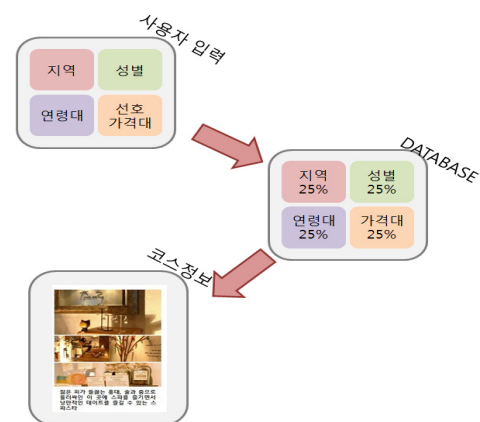
데이트코스 추천 앱은 스마트폰의 휴대성을 이용하여 손쉽게 데이트 코스를 결정할 수 있도록 도와준다. 본 논문은 스마트폰에서 데이터 마이닝 기법을 이용하여 사용자가 원하는 지역, 성별, 연령대, 가격대 등을 선택하면 그 정보에 따라 그 사용자에게 가장 알맞은 데이트코스를 추천하는 앱이다.

1. 서론

스마트폰 시장의 급격한 성장으로 교육, 의료 등의 앱들이 개발되면서 앱 시장 또한 급격한 성장을 이루고 있다[1]. 데이트코스 추천 앱은 스마트폰의 휴대성을 이용하여 손쉽게 데이트 코스를 결정할 수 있도록 도와주기 위한 것이다. 본 논문에서 제안한 데이트코스 추천 앱은 데이트코스 추천 시에 사용자가 원하는 지역, 성별, 연령대, 가격대 등을 선택하면 그 정보에 따라 데이터 마이닝 기법을 적용하여 가장 알맞은 데이트코스과 사용자가 예측하지 못한 데이트코스에 대한 상세한 정보를 제공함으로써 편리함과 즐거움을 제공한다. 자바 개발 환경을 이용하기 위해 JDK, Eclipse, SDK, ADT를 기반으로 앱을 구축한다[2].

2. 데이트 코스 추천 시스템 구성

본 논문은 사용자들에게 사용자가 원하는 지역, 성별, 연령대, 가격대 등을 입력받을 수 있는 화면으로 구성된다. 사용자를 통해 입력받은 정보에 데이터마이닝 기법을 적용하여 가장 알맞은 데이트코스를 추천해주는 것이 본 시스템의 핵심이다. 본 논문에서 구현하는 데이트코스추천 앱 구성은 [그림1]과 같다.



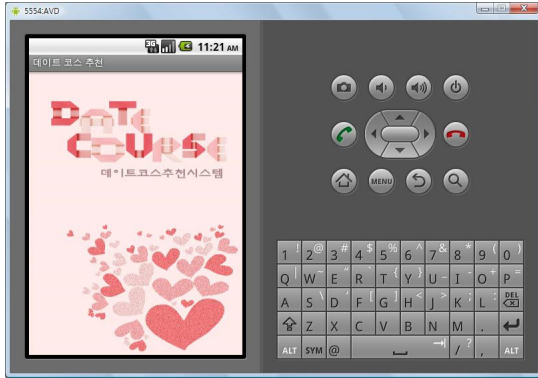
[그림1] 데이트코스 추천 앱 구성도

사용자가 도 별로 지역, 성별, 연령대, 나누어져 있는 가격대를 각각 선택하기 위한 체크버튼이 배치되어야한다. 사용자가 원하는 정보를 선택 후 확인버튼을 눌렀을 때, 선택한 정보의 조건에 따라 데이터베이스에 존재하는 코스정보 중 사용자의 조건에 맞는 코스정보가 제공된다.

사용자의 만족감을 높이기 위해 데이터베이스가 데이트코스의 주소, 장소이름, 전화번호, 영업시간, 예산, 상세한 설명까지 포함하도록 구축하였다.

3. 구현화면

본 논문에서 제안하는 데이트 코스 추천 앱은 [그림2]와 같이 시작된다.



[그림2] 데이트코스추천 로딩화면

로딩화면이 끝나면 사용자에게 맞는 지역과 성별, 나이 그리고 원하는 가격을 선택할 수 있는 [그림3]과 같은 화면이 출력된다.



[그림3] 데이트코스추천 메인화면

예를 들어, 사용자가 나이를 선택했을 경우에는 [그림4]와 같이 출력된다. 또한 확인버튼을 클릭하면 사용자가 입력한 지역과 성별, 나이 그리고 원하는 가격에 맞는 데이트 코스를 [그림5]와 같이 추천해준다.



[그림4] 사용자의 나이를 선택하는 화면



[그림5] 데이트코스추천 결과 화면

4. 결론

최근에 부각되고 있는 스마트폰에서 사용할 수 있는 안드로이드 앱을 구현하였다. 전문적인 프로그래머가 아닌 일반인들도 안드로이드 앱 시장에 직접 만든 간단한 앱을 올리는 현재에 발맞추기 위하여 요즘 급부상하고 있는 안드로이드를 이용하여 사용자가 원하는 정보를 신속히 제공할 수 있는 데이트 코스 추천 앱을 구현했다.

향후 연구 과제로는 좀 더 확실한 구현이 필요하며 사용자들이 만족할 수 있도록 완벽한 데이트코스 추천 애플리케이션을 구축하여야 할 것이다.

참고문헌

- [1] 강철구 역, 알짜만 골라 배우는 안드로이드 프로그래밍, 에이콘, 2009
- [2] 한정민 역, 헬로, 안드로이드 2.1, ITC, 2009