

구글 맵을 활용한 계곡 안내 앱 서비스

김치성* · 이호재* · 박성환* · 박태역* · 정덕길**

*동의대학교 컴퓨터과학과, **산업ICT기술공학

A Valley Guide App Service using Google Map

Chi-Seung Kim* · Ho-Jae Lee* · Seong-Hwan Park* · Tae-Yok Park* · Deok-Gil Jung**

*Dept. of Computer Science, **Major of Industrial ICT Engineering, Donggeui University

E-mail : dgjung@deu.ac.kr

요 약

여름이 찾아오면 많은 사람들이 피서를 즐기기 위해서 해수욕장, 워터파크, 계곡으로 향한다. 하지만 인파가 많은 해수욕장, 워터파크는 쉽게 정보를 찾아볼 수 있지만 소규모인 계곡은 정보를 상대적으로 쉽게 찾기 힘들다. 또한 사람이 많이 붐비는 해수욕장, 워터파크 보다는 좀 더 여유로운 피서를 위해 계곡을 더 선호하는 사람이 늘고 있다. 이를 해결하기 위해 부산, 울산, 경남지역의 계곡을 Google map API를 활용하여 한 번에 찾아볼 수 있고 정보를 제공받을 수 있는 애플리케이션을 개발하였다. 검색기능을 사용하여 Google map에서뿐만 아니라 별도로 원하는 계곡도 찾을 수 있는 기능을 제공한다. 또한 웹사이트와 연동하여 사람들 간에 실제로 계곡을 이용한 후기들을 공유할 수 있는 기능을 제공한다.

키워드

계곡, 애플리케이션, 피서, 여름, 구글 맵

I. 서 론

여름하면 당연히 떠오르는 피서지는 사람들이 큰 규모로 몰려드는 해수욕장, 워터파크와 상대적으로 소규모인 계곡이 있다. 해수욕장과 워터파크는 많은 인파가 몰려들기 때문에 그에 관한 충분한 정보들이 제공되고 있는 반면 소규모인 계곡은 규모가 작고 인파가 상대적으로 적기 때문에 충분한 정보들을 제공받지 못하고 있었다.

이 논문에서는 계곡 이용자에게 충분한 정보를 제공해주기 위해서 부산, 울산, 경남의 계곡들을 Google map[1,2,3]을 활용하여 위치를 알려주는 애플리케이션을 개발한다. 검색기능으로 찾고 싶은 계곡도 검색할 수 있는 기능을 제공하고 웹사이트 게시판과 연동하여 실제 계곡 이용자들의 후기를 공유할 수 있는 기능을 제공한다.

II. 연구 배경

요즘 여행은 그냥 막가는 즉흥 여행보다는 미리 미리 계획에 의해서 알차게 보내려고 하는 추세이다. 그러기 위해서는 가려고하는 여행지의 정보가 충분히 제공되어야 알차게 계획을 세울 수

있을 것이다. 그리고 선호하는 휴가지로는 46.1%가 ‘국내 산 또는 계곡’, 32.7%가 ‘국내 바다 또는 해변’, 13.7%가 ‘국내 워터파크 등 위락시설’, 7.5%가 ‘해외여행’을 손꼽았다[4]. 비록 해수욕장이나 워터파크에 많은 인파가 몰리지만 국내의 산 또는 계곡이 가장 많은 선호도를 가지고 있는 것을 볼 수 있다. 그만큼 계곡을 선호하는 사람들이 많다는 것이다.

알찬 계곡여행을 위해서는 국내의 다양한 계곡의 충분한 정보가 일목요연하게 제공되어야 여행자가 충분히 고려하여 여행지를 선정할 수 있다. 그러나 계곡 하나하나의 규모가 작기 때문에 상대적으로 인파가 적어서 계곡의 정보들이 충분히 제공되지 않고 있었다. 이에 따라 이 논문에서는 부산, 울산, 경남지역의 계곡들의 위치정보를 Google map을 활용하여 제공해주고 또한 검색기능을 제공하여 찾고 싶은 계곡도 검색할 수 있는 기능을 제공해주는 애플리케이션을 개발하게 되었다.

III. 실험 및 결과

그림 1에서는 계곡위치 안내를 구현한 앱 화면을 표시하였다. 앱 내의 DB.json 파일에 저장된

계곡들의 위도, 경도 좌표를 활용하여 구글 지도에 마커(marker)를 띄운 후 계곡들의 위치들을 나타내는 것을 기본으로 한다. 해당 마커를 클릭하면 위치와 이름 같은 핵심적인 자료 위주로 간략하게 정보를 제공해준다.

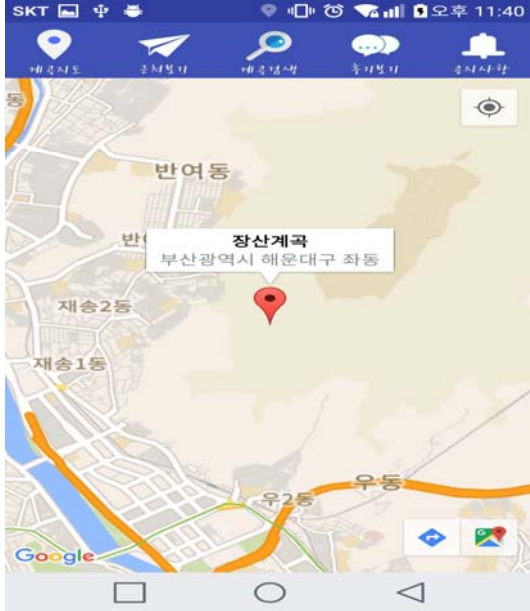


그림 1. 위치표시 화면

그림 2에서는 사용자가 원하는 계곡을 직접 검색하여 찾을 수 있는 기능을 제공하는 페이지로 해당 계곡의 주소와 관련 전화번호 정보를 제공해준다.



그림 2. 위치검색 화면

그림 3에서는 찾을 수 있는 기능을 제공하는 페이지로 주소와 웹 사이트 게시판을 연동하여 계곡후기 게시판을 앱 안에서 이용자 간의 계곡후기를 공유할 수 있는 기능을 제공한다.



그림 3. 후기게시판 화면

IV. 결 론

요즘의 여행추세는 즉흥적인 여행보다 계획성 있는 여행이 더 선호되고 있다. 바쁜 생활 속에서 휴가만큼은 알차게 즐기기 위해서이다. 그러기 위해서는 여행지의 정보가 충분히 제공되어야 하는데 계곡여행지의 정보들이 충분히 제공되지 않고 있었기 때문에 이 애플리케이션을 개발하게 되었다.

이 논문의 애플리케이션 사용하여 다양한 계곡의 정보를 제공받고 사람들 간에 솔직한 후기를 공유하여 자연과 어우러지는 계곡 여행이 좀 더 활성화되길 바란다.

참고문헌

- [1] Google Maps APIs : Google Developers, <https://developers.google.com/maps/>
- [2] Google Maps Android API, <https://developers.google.com/maps/documentation/android-api/>
- [3] Google API Tutorial - W3Schools, https://www.w3schools.com/graphics/google_maps_intro.asp
- [4] IT뉴스, <http://www.itnews.or.kr/?p=1955>