

타 지역 상황이미지 공유를 위한 안드로이드 기반 애플리케이션 개발

심지연⁰, 문미경*

⁰동서대학교 컴퓨터정보공학부

e-mail:sjy20105@nate.com⁰, mkmoon@dongseo.ac.kr*

Development of an Android based Application for Sharing Situation Images of Other Districts

JiYeon Shim⁰, Mikyeong Moon*

⁰Division of Computer & Information Engineering, Dongseo University

● 요약 ●

본 논문에서는 타 지역 상황이미지 공유를 위한 안드로이드 기반의 ‘거긴어때요?’ 애플리케이션의 개발 내용에 대해서 기술한다. 이는 소켓통신을 이용한 서버/클라이언트 구조로 되어 있으며, 타 지역에 있는 사용자 간에 실시간으로 상황이미지를 공유하고 확인할 수 있는 시스템이다. 이 애플리케이션을 사용하는 A지역에 있는 사용자는 보고 싶은 B지역에 관한 요청 글을 올릴 수 있고, 알림을 받은 B지역에 있는 다른 사용자는 자기가 있는 B지역에 관한 이미지를 첨부하여 답변 글을 올릴 수 있다. 이는 네이버 지식인을 통해 사용자들이 각자 알고 있는 지식을 공유하듯이 본 애플리케이션을 이용해 타 지역을 직접 가지 않고서도 그곳의 상황이미지를 실시간으로 공유할 수 있도록 해 준다.

키워드: 안드로이드기반 애플리케이션(Android based Application), 소켓 통신(Socket Communication), 상황이미지 (Situation Image)

I. 서론

최근 많은 사람들이 복잡하게 변화하는 세상 속에 살아가며 삶에 대한 갈피를 못 잡고 몸과 마음이 지쳐가고 있다. 그런 사람들은 힘든 자신의 몸과 마음을 위로 받고 싶어서 ‘힐링’이라는 단어를 쓴다. 힐링의 대표적인 방법으로는 여행이 있다. 하지만 비싼 일상에 시달려 갑자기 여행을 가고 싶지만 가지 못할 때가 대부분이다. 그리고 거동이 불편해 혼자 여행을 가고 싶지만 가지 못하는 사람도 있다. 또한, 추억에 잠겨 회상한 장소가 궁금해 질 때도 많다. 이를 위해 급속도로 대중화되고 있는 스마트 모바일 기기를 이용할 수 있다. 현재 우리나라의 스마트폰 보급률이 67%를 기록하고 있으며 내년에는 20%가 더 증가한다는 조사 결과가 나왔다. 이와 같은 스마트폰 사용자의 급격한 증가로 인해 수많은 모바일 애플리케이션이 나오고 있다.

본 논문에서는 타 지역의 상황이 궁금할 때 이에 대한 요청글을 올리고, 이 글을 본 타 지역에 있는 다른 사용자가 실시간으로 그곳의 상황정보를 이미지로 올려줄 수 있는 안드로이드 기반의 애플리케이션을 제안한다. 이를 이용함으로써 네이버 지식인을 통해 지식을 공유하듯이 타 지역의 상황이미지를 공유할 수 있도록 해 준다.

II. 관련 연구

네이버 지식인이란 네이버 사용자 사이의 지식을 교류할 수 있도록 해 주는 서비스이다. 사용자가 올린 질문이나 궁금한 내용, 고민에 대해 다른 사용자가 자발적으로 답을 달면서 지식을 공유할 수 있다. 지식인에서는 로그인, 질문, 답변 등의 활동과 추천을 할 때에 포인트가 적립된다. 이 포인트는 자신이 질문을 할 때 댓가로 답변자에게 제공할 수 있게 된다. 지난 10년간 1억 건의 질문이 지식인에 올라왔으며, 질문을 올린 이용자는 천3백만 명, 답변을 올린 이용자는 7백만 명에 달한다.

III. 본론

다음 그림 1은 타 지역 상황이미지 공유를 위한 ‘거긴어때요?’ 애플리케이션의 개념도이다.

A지역에 있는 사용자는 포인트를 사용하여 보고 싶은 B지역에 관한 요청 글을 올릴 수 있다. 요청 글을 올리게 되면 미리 설정을 통해 등록되어 있는 B지역에 있는 다른 사용자들에게 알림이 간다. 알림을 받은 B지역에 있는 사용자는 B지역에 관한 이미지를 첨부하여 답변 글을 남길 수 있다. 답변 글을 남기게 되면 일정 포인트를 받을 수 있다.

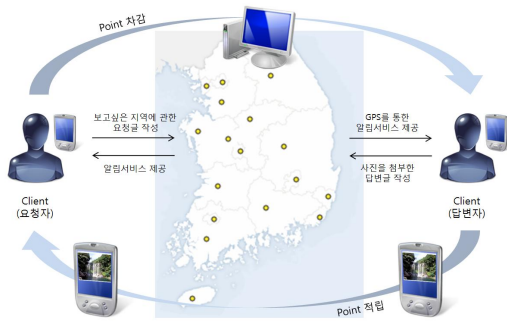


그림 1 시스템 구조
Fig 1. System Architecture

1. 결과 화면: 홈 화면, 글목록 화면

그림 2는 '거긴 어때요?'의 홈 화면과 글목록 화면이다.



그림 2 홈화면과 글보기 화면
Fig 2. Home UI & List UI

홈 화면에서는 사용자가 자신의 요청 글, 채택된 답변 사진, 새로 올라온 답변 사진을 확인할 수 있다. 글목록 화면에서는 다른 사용자들이 요청한 글들을 확인할 수 있고, 이에 대한 요청 글을 쓸 수 있다.

2. 결과 화면: 요청 글, 답변 글 보기 화면

그림 3은 요청 글, 답변 글 보기 화면이다. 일반 사용자는 어떤

사용자가 올린 요청한 지역에 대한 내용을 볼 수 있고 그에 대한 답변 글을 상황이미지와 함께 확인할 수 있다.

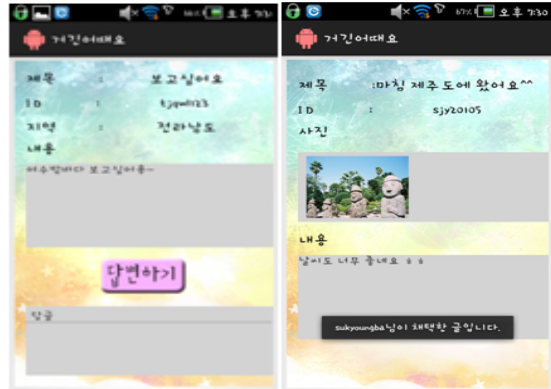


그림 3 요청 글, 답변 글 보기 화면
Fig 3. Requestion and Response UI

IV. 결론

본 논문에서는 타 지역 상황이미지 공유를 위한 안드로이드 기반의 '거긴어때요?' 애플리케이션의 개발 내용에 대해서 기술하였다. 이 애플리케이션은 사용자가 어디에서든 다른 지역의 상황을 요청할 수 있고, 요청을 받은 그 지역에 있는 다른 사용자에게 알림을 주게 된다. 알림을 받은 다른 사용자는 요청 글을 확인하고 요청한 글에 해당하는 장소를 이미지로 촬영하여 실시간으로 올려줄 수 있다. 이를 사용함으로써 요청하고자 하는 사용자는 여행을 가고 싶지만 가지 못할 때 대리만족을 할 수 있고, 답변해주는 사용자는 다른 사람을 도와줌으로써 자기만족을 할 수 있다.

참고문헌

[1] Kwang-Hyun Ro, "Development of a Lane Departure Warning Application on a Smartphone", Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society, v.12 no.6, pp. 2793 - 2800, 2012.