안드로이드 기반 폐쇄형 SNS 애플리케이션 기능 구현

윤경섭*, 김민정O
*O인하공업전문대학 컴퓨터정보과
e-mail : ksyoon@inhatc.ac.kr*, minjung_21@nate.comO

An Implementation of SNS Application Service for Closed bases on Android Platform

Kyung-Seob Yoon*, Min-Jung KimO
*ODept. of Computer Science, Inha Technical College
e-mail : ksyoon@inhatc.ac.kr*, minjung_21@nate.comO

● 요 약 ●

최근 SNS가 급속히 성장하고 있다. 본 논문에서는 불특정 다수가 아닌 한 명을 대상으로 하는 안드로이드 기반 SNS 어플리케이션을 제안한다. 제안한 폐쇄형 SNS는 상대방 번호를 입력해 단 한명만 지정할 수 있는 어플리케이션이다. D-day기능을 이용한 기념일 관리와 사진 공유·관리가 가능하며 Wish List를 통해 상대방의 관심사도 알 수 있는 등 다양한 커뮤니케이션이 가능하다.

키워드: NS(Social Network Service), 폐쇄형(Implementation), 안드로이드(Android)

I. 서 론

최근 우리의 일상생활에서 자주 입에 오르내리는 단어 중 하나는 'SNS(Social Network Service)' 일 것이다. 2008년 페이스북(FaceBook)과 2009년 트위터(Twitter)가 확산되며 각종 소셜 네트워크에 대한 관심이 증가하고 있다.[2]

이와 같은 SNS는 사회적 관계 맺기, 추천 등을 통해 다양한 지식과 정보를 수집할 수 있고 무엇보다 이용자들 간의 실시간 상호작용이 가능하다는 점에서 인기를 모으고 있다. 하지만 그런 연결성의 장점이 불특정 다수가 지인의 SNS를 타고 들어오거나 검색해서 찾아올 수 있는 개방성에 따라 본인이 원하지 않는 개인 정보의 관련된 공개의 우려를 낳을 수 있다.[1]

따라서 본 논문에서는 공개형 SNS가 가지고 있는 문제점을 해결 할 수 있는 1:1 관계의 안드로이드 기반 폐쇄형 SNS 서비스를 제안한다.

II. 관련 연구

1. 사례 연구

기존에 사용되고 있는 대표적인 폐쇄형 SNS 애플리케이션의 종류는 다음과 같다.

표 1. 폐쇄형 SNS의 종류
Table 1. Kind of Closed SNS

BAND	NHN에서 개발한 친지나 지인을 소규모로 묶어주는 그룹형 서비스. 사용자가 특정 모임을 개설한 뒤 지인을 초대해 이용하는 방식이다. 게시판과 사진첩, 채팅방, 일정, 주소록의 기능이 있다.
CAMP	DAUM에서 개발한 지인 외에도 같은 관심사를 가진 사람들과도 인맥을 만들 수 있는 서비스. 가장 큰 특징은 같은 지역에 모인 사람들과도 캠프를 개설할 수 있는 것이다.
PATH	온라인 사진공유 서비스인 인스타그램(Instagram)과 페이스북(FaceBook)의 기능을 더한 서비스. 친구의 수를 150명까지만 확장할 수 있는 것이 특징이다.

III. 본 론

1. 프로그램의 개발

그림1 은 개발한 @mor의 주요 메뉴를 나타낸다. 메인, D-day, 앨범, Wish List, 설정의 다섯 개의 메뉴로 구성된다. D-day에서는 기념일을 관리 할 수 있다. 앨범에서는 사진을 공유·관리하며 Wish List는 본인의 관심사를 List 형식으로 작성해 관리해주는 기능이다.

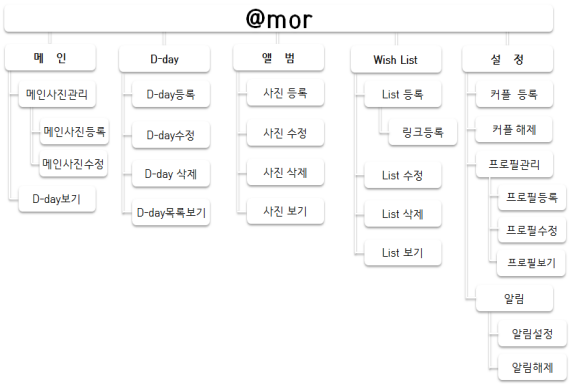


그림 1. 기능 구성도
Fig. 1. functional block diagram

프로그램은 JAVA와 Eclipse를 이용해 구현하였으며, 테스트 디바이스로는 베가레이서를 사용하였다.

본 연구에서 개발한 애플리케이션 @mor에 대한 DFD는 아래와 같다.

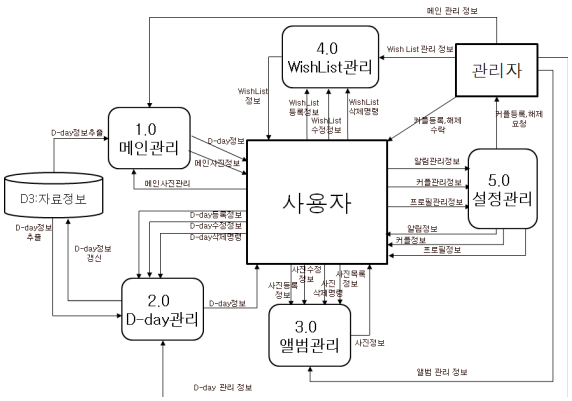
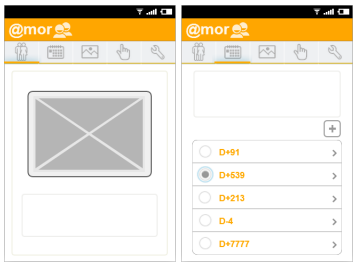
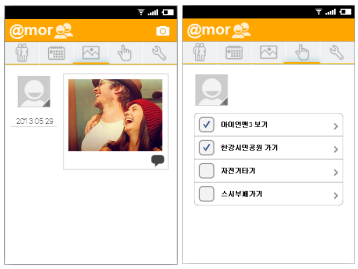


그림 2는 수준 -0 레벨의 DFD이다. 사용자와 관리자가 서로 데이터를 주고받으며 사용자는 D-day나 앨범, Wish List를 등록, 수정, 삭제 요청을 하며 관리자는 사용자의 요청을 받아들여 처리하게 된다.

2. 주요 메뉴 화면



(1) 메인 화면 (2) D-day 화면



(3) 앨범 화면 (4) Wish List 화면

그림 3. 폐쇄형 SNS 애플리케이션 주요 메뉴 화면
Fig. 3. Main Menu Screen for the Application

IV. 결 론

본 연구는 기존에 사용되고 있는 폐쇄형 SNS와는 달리, 대상을 더 좁혀 1:1 로 관계를 맺고 소통할 수 있는 공간을 만들어 차별점을 두었다. 이를 통해 개방형 SNS가 가지고 있던 단점인 원치 않는 개인정보 공개에 대한 부담을 덜어줄 수 있는 편의성을 제공할 것으로 기대된다.

참고문헌

[1] https://between-support.vcnc.co.kr/
[2] http://media.daum.net/digital/newsview
[3] 김상형, “안드로이드 프로그래밍 정복,” 한빛미디어, 2010
[4] 트루모바일 안드로이드 개발팀, “실무 개발자가 풀어 쓴 안드로이드 프로그래밍,” 디지털북스, 2011