

## HTML5 기반의 SNS통합 플랫폼 중고매매 서비스

이세훈\*, 문요한\*, 이보미\*, 김진일°

\*°인하공업전문대학 컴퓨터시스템과

e-mail:seihoon@inhac.ac.kr

### HTML5-based SNS integrated platform Second-hand market

Sei-hoon Lee\*, Yo-han Moon\*, Bo-mi Lee\*, Jin-Il Kim°

\*°Dept. of Computer System, Inha Technical College

#### ● 요약 ●

본 논문은 HTML5기술과 SNS의 인맥정보를 이용한 중고매매 서비스를 제안한다. 현 웹 표준의 문제점을 제시하고, 어떻게 이 문제를 해결하여 서비스를 제공할 것인가에 대해 제안한다. 차세대 웹 표준인 HTML5의 기술을 이용하여 모바일 단말기기간 호환성 문제의 해결과 기존 중고매매시장의 신뢰성 문제를 해결함으로써 어떠한 형태로도 본 서비스를 제공할 것인지 제안할 것이다.

키워드: SNS통합 플랫폼(SNS integrated-Platform), HTML5

#### I. 서론

현재 국내 사이버 중고거래시장의 규모가 날로 커지고 있다. 많은 사람들이 웹상에서 편안하게 거래를 하고 있다. 국내 대표적인 중고매매 사이트에는 옥션(auction.co.kr)의 중고장터, 다나와(danawa.com)의 중고거래, 네이버의 중고나라(cafe.naver.com/joonggonara)등이 대표적인 국내 중고매매사이트이다. 이 중에서 네이버의 중고나라의 2008년 회원수가 250만명에서 현재 2012년 900만명에 이르렀다. 이 결과를 보면 국내 중고매매시장이 날로 커진다는 것을 뒷받침하고 있다. 이러한 규모의 시장에서 타 중고매매 서비스와 차별화를 두어 차세대 웹 표준 HTML5을 이용하여 본 프로젝트를 진행 할 것이다. 또한 SNS를 이용하여 중고매매에 신뢰성을 주어 차별화된 서비스를 제공할 것이다.

정부에서 진행하고 있는 많은 사업들 중, 정보통신산업진흥원(NIPA)에서 시행하고 있는 지역 SW융합사업의 일환인 '통합 SNS 플랫폼'을 바탕으로 본 프로젝트를 진행할 것이다. 또한 정부차원에서 HTML5 활성화에 많은 노력을 기울이고 있기 때문에 이에 맞춰 이 기술을 이용해 서비스를 제공한다.

#### II. 관련 연구

국내 중고매매시장의 규모의 발전이 낱알이 커감에 따라 타 중고매매서비스와 차별화를 준 서비스를 제공하고 싶었고, 차세대 웹표준 HTML5을 이용한 서비스를 제작하고 싶었기에 해당 프로젝트를

개발하게 되었다. 기존 시장의 여러 가지 문제점을 파악하고, 이를 해결하기 위해 여러 정보를 찾아 본 문제점을 해결할 것이다.

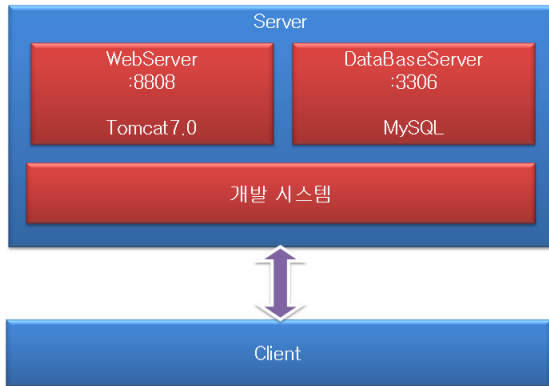
날로 시장 규모가 커짐에 따라 이 시장에서 많은 문제점이 발생하게 되는데, 그 중에서 가장 중요한 문제가 신뢰성 문제이다. 이 신뢰성 문제를 해결하기 위해서 여러 가지 방안을 제시하고 있는데, 사실 해결이 쉽지가 않는 것이 사실이다. 안전거래 시스템이나, 여러 시스템, 기술적으로만 구현되어 이 신뢰성 문제를 해결하려 하고 있다. 하지만 근본적으로 해결할 수 없는 문제라 이번 프로젝트에서 해결방안을 하나 제시하게 되었다. 바로 SNS(Social Network Service) 인맥 정보를 이용하는 것이다.

보통 SNS은 오프라인상의 지인들과 소통이 이루어진다. 이는 신뢰가 갈 수 밖에 없는 구조라 어느 정도 해결이 가능할 것이라 본다.

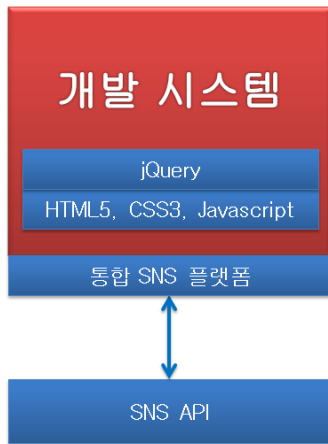
SNS을 이용하게 되면서 하나의 문제가 더 발생한다. 그것은 현재 너무 많은 SNS가 서비스 되고 있다는 점이다. 이 문제 또한 현재 정보통신진흥원(NIPA)에서 진행하고 있는 사업의 일환인 통합 SNS플랫폼 개발에 기대를 걸고 있다. 이 플랫폼은 수 많은 SNS플랫폼을 하나로 통합, 관리하여 이 문제를 해결할 것이다.

#### III. 본론

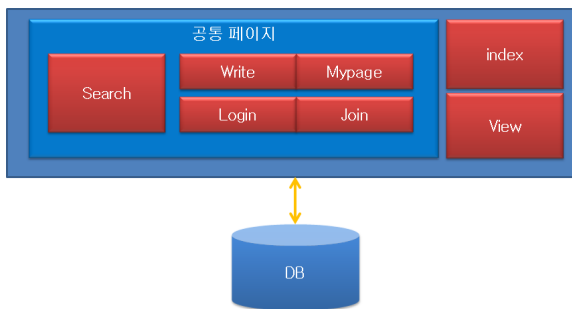
해당 시스템을 제작하기 위해 아래와 같이 시스템 구성을 제안한다.



전체적인 시스템의 구성 :  
 웹서버(Tomcat)와 DB서버(MySQL)이 한 서버에서 동작하여 클라이언트에게 서비스 될 것이다.



시스템의 세부 사항 :  
 HTML5기반의 시스템이며 그 밑단에는 통합 SNS플랫폼이 동작할 것이다. 또한 jQuery를 이용해 시스템을 효율적으로 개발할 것이다.



페이지 구조 :  
 모든 페이지에 공통기능이 존재하며, 해당 기능을 수행할 수 있다. 페이지는 아래와 같이 구성되어 있다.



전체적인 흐름도

index를 시작으로 하여 서비스가 진행된다. 모든 페이지에서 공통 기능(검색, 쓰기, 내 페이지, 로그인, 회원가입)을 수행할 수 있다. 검색을 하게 되면 검색결과가 뜨게 되고, 해당 물품을 자세히 볼 수 있는 페이지로 이동한다. 자세히 보는 페이지에서는 구매나 추천을 할 수 있으며, 추천은 SNS 서비스를 이용하여 추천하게 된다.

#### IV. 결론

현재 구현된 페이지와 그 기능을 아래와 같이 소개한다.



모바일 상에서 작동하는 메인페이지이다. 최신 물품이 나열되며 카테고리 별로 물품 볼 수 있다.



회원가입 페이지:  
 회원가입을 할 수 있는 페이지이다. input란에 HTML5의 새로운 타입인 email이나, address, tel을 이용하였다. 해당 타입을 이용하게 되면 스마트폰에서 자동으로 키보드 입력이 쉽게 나오게 된다. 또한 required 속성을 이용하면 이전 버전의 javascript를 이용한 기능 구현을 할 필요가 없기 때문에 개발 효율이 올라가게 된다. 회원가입을 하면 기존 아이디가 존재하는지 체크하고, DB에 자료를 추가하게 된다.



로그인 페이지:  
 로그인 페이지로 회원가입 후 로그인이 가능하다.  
 DB의 유저정보를 확인하고 로그인을 진행한다.  
 마찬가지로 input type의 email을 이용하기 때문에 손쉽게 사용자가 입력할 수 있도록 한다.



자세히 보기 페이지 :  
 물품을 클릭하면 해당 페이지가 나타나며 물품을 자세히 볼 수 있다. 물품을 자세히 볼 수 있다. DB에서 정보를 얻어와 데이터를 뿌려주며 가격, 게시자, 설명 등이 출력된다. 구매하기 버튼을 통해 물품을 거래할 수 있도록 한다. 추천하기 버튼을 통해 사용자의 SNS 인맥정보를 활용하여 다른 지인들에게 추천을 한다.



검색 페이지:  
 키워드를 통해 검색하면 나오는 페이지로 물품을 찾을 수 있다. DB를 검색하여 물품을 검색한다. 물품의 간단한 정보를 나타내고 해당 물품을 클릭하게 되면 자세히 볼 수 있는 페이지로 넘어가게 된다.

## V. 기대효과

차세대 웹 표준 HTML5 바탕으로 개발하게 될 시 많은 기대효과를 기대할 수 있다. 스마트 폰 운영체제간 호환성 해결은 물론, 서비스 품질, 관리측면에서도 효율적인 효과를 기대할 수 있다. 이동성이 뛰어난 스마트폰 기반 서비스 제작이 목표이기 때문에 물물교환의 제약을 풀어헤칠 것이라 예상된다. 물품 재사용, 원자재 구입비용 절감 효과 또한 기대가 가능하다.

## 참고문헌

[1] jQuery Libray - <http://jquery.com>