

# GPS를 이용한 효과적인 요리 레시피 정보 어플리케이션

박준우\*, 채기현\*, 최한누리\*, 이대성\*

\*부산가톨릭대학교

## Application of effective recipes using GPS

\*Catholic University of Pusan

E-mail : de-integro@nate.com, iamboy4627@naver.com, chlgkssnfl@naver.com, dslee@cup.ac.kr

### 요 약

스마트폰 시대를 맞이하여 스마트폰을 이용한 많은 어플리케이션이 등장하였다. 본 연구는 요리 레시피에 대한 정보와 GPS를 이용해 어떤 장소에서 질 높고, 값 싼 레시피 재료에 대한 정보를 얻을 수 있는 어플리케이션을 개발하고자 한다.

### ABSTRACT

Facing the smartphone era, many applications have emerged with a smartphone. This study is to develop an application that can easily obtain cooking recipe and information about a place of the high quality, low-cost materials with the recipe information using GPS

### 키워드

스마트폰, 어플리케이션, GPS, 가격 비교, 레시피 정보

## I. 서 론

최근 몇 년 간 대한민국은 ‘요리’라는 콘텐츠를 가지고 ‘쿡방’ (Cooking+방송) 열풍이 불며 우후죽순 늘어나고 있다.

과도한 ‘쿡방’ 으로 쿡방의 인기가 주춤세를 보이고 있지만, 과거에는 책이나 요리 학원을 통해 요리를 접하는 사람들이 대다수였지만 최근에는 ‘쿡방’ 이라는 예능 프로그램 형태로 부담 없이 브라운관을 통해 접하고 그로인해 요리를 해보려는 사람들이 늘어나는 추세이다[1].

이와 같이 책이나 학원 이라는 다소 딱딱한 곳에서 벗어나 현대사회는 TV나 인터넷, 스마트폰 등을 통해 다양한 경로로 유익한 정보를 접할 수 있게 되었다. 특히 스마트폰은 최근 IT 기술의 발전과 함께 대한민국 국민의 2015년 스마트폰 보급률은 88%를 기록해 여러 나라 가운데 1위를 차지했을 만큼 대다수의 국민들의 소유 하고 다양하게 사용 하고 있다[2].

따라서 본 연구에서는 요리 정보들에 대한 집

합체로써 만들고자 하는 요리를 검색하면 요리에 대한 레시피와 GPS를 통해 재료들의 주변 마트들의 가격비교를 통해 합리적인 재료 구입과 함께 요리의 레시피를 보고 따라 할 수 있는 어플리케이션을 개발하고자 한다.

## II. 본 론

본 연구에서는 만들고자 하는 음식의 레시피 정보를 얻고, GPS를 통해 필요한 각각의 재료들을 판매하는 주변 마트들을 위치 정보를 얻고, 마트별로 가격비교 기능을 제공하여 접근 용이한 마트에서 합리적인 가격으로 재료를 구매하여 음식을 만들 수 있는 어플리케이션을 구현하고자 한다.

### 1. 메인화면

본 연구에서 구현하고자 하는 어플리케이션의 메인화면의 모습은 [그림 1]과 같다.

메인화면의 구성은 어플리케이션의 이름 ‘Cook! 레시피 가이드’ 를 중심으로 구현하고자 하는 기능들에 대한 아래와 같은 항목들로 구성 되어 있다.



그림 1. 메인 화면

## 2. 레시피 정보

메인화면의 항목 중 오늘의 레시피로 들어가면 [그림 2]와 같이 추천 요리들의 목록이 나오는 형태로 어플리케이션이 구현 된다. 사용자가 무엇을 만들어 먹을지 고민할 때 참조하고자 이 기능을 추가하였다.

다음 기능으로 자신이 만들어 먹고자 하는 음식을 검색창에서 검색할 때 어플리케이션이 가지고 있는 데이터베이스 안에 그 음식에 관한 정보가 있다면 [그림3] 과 같이 음식에 대한 정보가 나온다[3].

음식에 대한 각 항목들을 살펴보면 레시피 정보, 찜하기 가 나온다. 자신이 자주 만들거나 마음에 드는 요리를 찜하기 버튼을 클릭하면 메인화면의 나의 목록에 담겨 다음에 그 요리에 대해 조금 더 간편하게 음식에 대해 접근할 수 있도록 설계하였다[4].



그림 2. 추천 레시피    그림 3. 음식정보

[그림 4]레시피 정보 항목에 들어가면 그 음식에 대한 레시피들이 나온다. 추가적으로 밑에는 음식들에 대한 사람들의 별점과 함께 짧은 댓글을 적을 수 이용자들의 의견반영과 함께 조금 더 나은 레시피를 참고해서 음식을 만들 수 있다는 장점을 살리고자 하였다.



그림 4. 레시피 정보

### 3. GPS를 이용한 가격비교

재료 정보 버튼을 클릭 하면 그 레시피에 들어가는 재료들이 나오고 각각의 재료들을 클릭하게 되면 휴대폰의 GPS기능이 자동 활성화가 되어 자신의 위치를 구하게 된다. 그리고 어플리케이션에 설정된 최대 5km내의 범위에 있는 마트 목록을 불러와 최단 거리에 있는 마트를 확인할 수 있다[5, 6].

또한 각 마트의 식품가격 데이터베이스 값을 바탕으로 레시피에 필요한 재료의 가격을 비교하여 가장 합리적인 가격에 재료를 획득할 수 있다.

추가기능으로 채소나 야채 등을 고르는 방법에 관한 사전 지식이 없는 이용자들을 위해 재료를 고를 때 조금 더 신선하고 좋은 재료들을 선택하는 방법도 참고 할 수 있도록 기능을 추가해 놓았다.

신선하고 합리적으로 구매한 재료들로 레시피 정보와 함께 이용자들의 댓글들을 참고해 자신만의 스타일에 맞게 음식을 조리 할 수 있다.



그림 5. 재료 정보

### III. 결 론

본 연구에서는 제품의 정보를 알 수 있는 데이터베이스, GPS를 기능을 통해 어플리케이션을 설계하였다.

평소 요리를 하면서 조리법을 잘 몰라서 요리 자체를 시도하지 않거나, 재료에 대한 확실

한 정보가 없어서 대충 가까운 슈퍼마켓에서 아무 재료 혹은 여러 가지 종류의 재료를 샀다.

본 연구의 어플리케이션을 이용 한다면 보다 쉽게 레시피 정보를 알 수 있고 사용자들의 댓글을 통해 피드백을 받아 참조 할 수 있으며, 보다 나은 맛과 조금 더 신선한 재료와 보다 나은 가격들로 요리를 할 수 있을 것이다.

### 참고문헌

[1] '쿡방' 주춤세지만...주방 가전기기 판매는 '경풍' - EBN 경제신문, 2015.

[2] Smartphone ownership rates skyrocket in many emerging economies, but digital divide remains (BY JACOB POUHTER) - PewResearchCenter

[3] 우재남, 박길식 “Android Studio를 활용한 안드로이드 프로그래밍”, 한빛아카데미, p444

[4] 우재남, 박길식 “Android Studio를 활용한 안드로이드 프로그래밍”, 한빛아카데미, p147

[5] '안드로이드 스튜디오 자료 블로그' - <http://ym7596.blog.me/220673443795>

[6] 우재남, 박길식 “Android Studio를 활용한 안드로이드 프로그래밍”, 한빛아카데미, p491