

# 2014년도 1학기 프로그래밍 프로젝트 팀프로젝트 개발 계획서

건대생들이 만드는 건대 맛집

## 1. 프로젝트의 주제선정 이유

- 현재 건국대학교 주변에는 수많은 식당들이 존재하고, 이를 알아갈 수 있는 수단으로써 포털사이트의 블로그나 스마트폰의 어플리케이션 등의 수단이 존재한다. 기존의 네이버 및 다음과 같은 포털사이트의 블로그에서 추천하는 곳은 음식점 직원들이 블로그를 운영하거나 파워블로거에게 돈을 주고 과장된 홍보글을 작성의뢰를 하는 경우가 많아 신뢰성이 떨어진다. (그림1.1 참조)

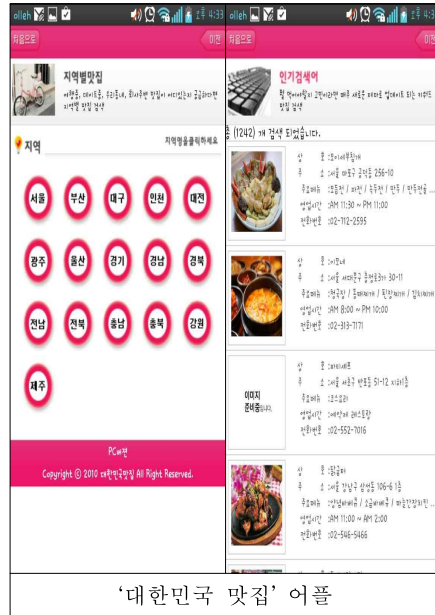


<그림 1.1, 홍보 도구로 전략한 맛집 블로그>

- 스마트폰의 어플리케이션의 경우 ‘맛집수다’, ‘전국맛집’, ‘근처맛집’등의 수많은 맛집 어플들이 이미 존재하고 있는데 이러한 어플들은 전국적으로 맛집들을 관리하고 있어서 정문, 중문, 후문 등의 세부적인 분류가 없어서 정보를 찾기가 힘들다. (그림 1.2 참조)



‘foodncafe’ 어플



‘대한민국 맛집’ 어플

<그림 1.2, 세부적으로 정리되어 있지 않은 맛집 목록>

- 닉네임을 사용하는 블로그와 아이디를 쓰는 타 어플들과는 달리 리뷰를 작성할 때 학과, 이름이 공개되기 때문에 신뢰성이 높아진다.
- 건대라는 특정 지역만 다루기 때문에 일반 어플들 보다 더 세부적으로 분류 되어 있어서 자신이 찾고자 하는 정보를 보다 더 빠르고 정확하게 찾을 수 있다.

## 2. 프로젝트의 창의성·도전성

- 기존에 있던 어플들은 전국적 범위로 범위를 크게 잡는 반면에 이번에 우리가 만들려는 어플 같은 경우 건대라는 특정지역만을 범위로 잡는다.
- 기존에 있던 어플들은 아이디를 쓰지만 우리가 만들려는 어플은 학번, 학과, 이름을 사용한다.
-

### 3. 프로젝트계획

#### (1) 공부 범위

- 안드로이드
  - 데이터베이스(sqlite)
  - 네트워크
- 데이터베이스(sql)

#### (2) 추진일정

일련 번호	세부 개발내용	세부 추진 일정 (주)														
		1 (3.14)	2 (3.21)	3 (3.28)	4 (4.4)	5 (4.11)	6 (4.18)	7 (4.25)	8 (5.02)	9 (5.09)	10 (5.16)	11 (5.23)	12 (5.30)	13 (6.6)	14 (6.13)	15 (6.20)
1	팀 결성															
2	주제 결정, 역할분담 및 스터디 계획 결정															
3	연구 필요성 및 목표작성 , 요구사항 명세서 작성															
4	ppt작성 및 발표준비															
5	1차발표 최종준비															
6	시스템 구조 정의서, 모듈별 정의서 및 설계서, 데이터베이스 설계서 작성															
7	2차발표 최종준비															
8	구현 및 데모발표 준비															
9	안드로이드 스터디															
10	구현															
11	보완 및 수정															

### 4. 연구결과의 활용방안

#### (1) 기대효과

○ 공간 빅 데이터를 위한 분산 데이터베이스 시스템은 OGC에서 제안한 "Simple Features Specification for SQL"을 따르는 다양한 공간 데이터 타입과 공간 연산자를 제공함으로써 공간 데이터를 클러스터링 하여 저장하고 공간 인덱스를 이용하여 분산 처리하므로 공간 질의를 효율적으로 처리할 수 있음.

○ 공간 빅 데이터 처리를 위한 분산 데이터베이스 시스템은 블로그, 트위터, 페이스북 등 다양한 SNS 관련 서비스 제공에 질적 향상을 제공할 수 있고 이러한 서비스를 제공하는 시스템의 핵심 기술로 활용될 수 있음.

○ 공간 빅 데이터를 위한 분산 데이터베이스 시스템은 독립적인 기술 분야였던 GIS와 빅 데이터 기술을 융복합함으로써 다양한 공간 기반의 정보 관리, 처리, 제공 및 분석, 그리고 빅 데이터 응용 서비스 분야에 기술 혁신을 가져올 것으로 기대됨.

○ 공간 빅 데이터를 위한 분산 데이터베이스 시스템은 여러 관련 분야 산업에 새로운 시장 수요를 창출하여 빅 데이터 산업 기반을 조성함으로써 관련 산업의 육성에 기여하며, 장기적으로 국가 경제 성장에 큰 역할을 할 것으로 기대됨.

#### (2) 활용방안

○ 대용량의 공간 데이터 분산 처리 데이터베이스 시스템의 핵심 기술은 공간 데이터 관리 및 검색 기술은 국제 표준 스펙을 따르기 때문에 높은 이식성과 함께 상호운용성을 제공하기 때문에 추후 공간 정보를 보유한 공공 기관 또는 기업 시스템 등에 활용될 수 있음.

○ 대용량의 공간 데이터 분산 처리 데이터베이스 시스템의 분산 처리 기술은 최근 주목 받고 있는 클라우드 관련 응용 서비스에서 효율적으로 활용될 수 있음.

○ 대용량의 공간 데이터 분산 처리 데이터베이스 시스템 관련 핵심 기술들은 기존 도로/교통, 물류/유통, 의료 등의 u-GIS, u-LBS 관련 산업 분야에서 기반 시스템으로 활용 가능함.

○ 본 과제에서 개발하는 대용량의 공간 데이터 분산 처리 데이터베이스 시스템은 다양한 공간 빅 데이터 응용 서비스를 지원하기 위한 공간 빅 데이터 관리 및 검색 그리고 분산 처리 기술들을 포함함으로써 단일 패키지 상품 및 솔루션의 사업화에 활용될 수 있음.