

Open API + Database 활용 서비스 개발 기획 및 구현

- Open API와 자신의 데이터베이스를 이용한 제3의 서비스(앱/웹)를 기획
 - 공공데이터, 네이버/구글 등이 제공하는 Open API를 사용
 - 로컬하게 정보를 관리하는 관계 데이터베이스를 설계하여 사용
 - 데이터베이스에서 SQL로 처리하는 부분이 포함되어야 함
- 새로운 서비스에 대해 제시된 아이디어와 설계가 중요함
- 기획 아이디어의 실현 가능성을 보여주는 프로토타입 구현
 - Open API사용과 DB관련 부분은 실제로 구현되어야 함
 - 아이디어의 모든 것을 다 구현할 필요는 없음.
 - 핵심 기능이 구현될 수 있음을 보여주는 것이 목적임.
 - 예: 주변 맛집 검색 모바일 앱 => 실제 앱으로 구현하기 보다는 PC가 스마트폰이라 가정하고, 현재 위치(GPS)는 수동으로 주어진다고 가정하고 동작하도록 구현한다.
 - 사용자 인터페이스는 데모를 위한 것으로 간단하면 됨 (그래픽 아니여도 괜찮음.)

평가

	최상	상	중	하	미제출
점수	100	80	60	40	0
비율	10%	20%	40%	20%	10%

- 보고서(60%)
 - 기획한 서비스의 신규성 및 실현가능성
 - 데이터베이스의 설계와 SQL 쿼리의 활용
- 구현/데모발표 (40%)

팀 구성, 구현 환경

- 구현 언어는 Python과 Matlab 등 자유롭게 선택
- 팀 구성은 최대 2인

과제 일정

- 11월 15일(수): 기획 아이디어 제출
 - 제출물: 아이디어 기획 보고서 (워드/한글 1~2 page)
 - 내용:
 - 서비스 아이디어에 대한 스케치. 모바일 앱? 웹 페이지? 어떤 사용자를 대상으로 하나?
 - 어떤 데이터, 오픈 API를 활용할 것인가?
 - 데이터베이스에는 어떤 정보를 관리하나?
 - 구현은 어떤 언어와 도구를 써서 할 것인가?
- 12월 13일(수): 최종보고서 제출 및 발표(간단 데모)
 - 제출물: 최종 보고서, 발표영상
 - 기획 보고서의 내용이 실현 가능함을 프로토타입 구현을 통해 보여줌