

기술명	국문	영상인식 기술 기반 증강현실 서비스	기술성숙도(TRL)	4
	영문	Apparatus and method for inputting and searching information for augmented reality	기술수명주기	도입기

※ 기술성숙도: 4 - 실험실 규모의 소재/부품/시스템 핵심 성능 평가

Keyword	augmented reality	location based service
---------	-------------------	------------------------

연구책임자	김 익 재
-------	-------

연구기관	한국과학기술연구원
------	-----------

### 기술 개요

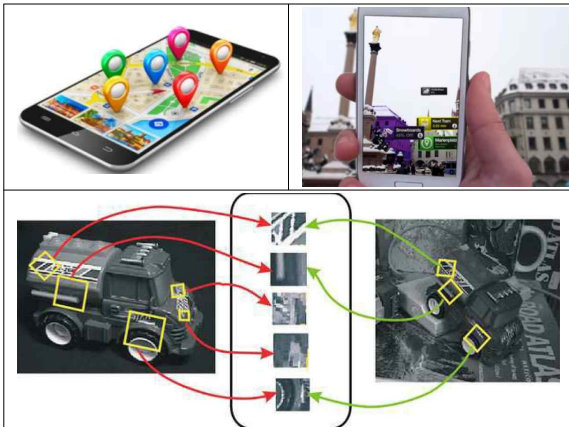
- 이미지와 위치 정보를 이용하여 사용자에게 필요한 정보를 실시간으로 제공하는 기술
- 오프라인으로 제공되는 팸플렛에 게재되어 있지 않은 추가 콘텐츠를 온라인을 통하여 사용자의 휴대 단말기로 제공
- 단말기로부터 수신된 영상 정보와 위치 정보에 기초하여 대상물의 정보를 증강 현실 기법을 통해 사용자에게 제공

### 기술의 우수성/혁신성

- 단말기 영상과 위치 정보에 기초하여 사물 정보 제공
- 온라인으로 정보 송수신이 가능한 디지털 미디어(스마트폰)를 팸플렛과 연계함으로써, 종이 팸플렛의 한계를 극복
- 서비스 또는 제품 정보 뿐 아니라 타유저의 경험, 평가 등에 대한 공유가 가능(실질적인 정보를 실시간으로 획득가능)
- 카메라와 GPS가 내장된 모바일 기기를 활용하여 실시간으로 주변 환경 또는 사물에 대한 정보를 제공
- GPS 신호와 시각 특징 벡터를 이용하여 인식률을 증대시킴

### 응용분야

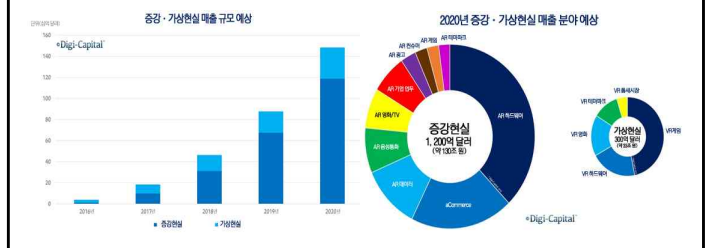
- 위치기반 서비스(Location Based Service, LBS), 특히 사용자의 주변 환경, 관심 물체에 관한 정보를 실시간으로 제공할 수 있는 기술임



### 주요 기능/성능

- 팸플렛 식별코드(QR코드)를 이용한 어플리케이션 설치
- 촬영된 이미지에 대응하는 추가 콘텐츠를 단말기로 제공
- 단말기로부터 추가 정보를 수신하여 추가 콘텐츠 업데이트
- 위치정보와 시각 특징 벡터를 이용하여 관심 물체에 대한 정보를 증강 현실 기법을 통해 제공

### 시장현황



### IP 현황

발명의 명칭	국가	출원번호	상태
팸플렛의 추가 콘텐츠를 휴대 단말기를 통해 제공하는 방법	KR	2013-0030806	등록
증강 현실 기법을 이용한 정보 처리 장치	KR	2008-0031565	등록

### 문의처

한국과학기술연구원

사업화추진팀 송귀은

Tel: 02-958-5685  
E-mail: kwsong@kist.re.kr