

Putting a stethoscope over Mobile AR

A view and a forecast from a mobile operator

Oct 13, 2010

Nam Hoon Kim
nh.kim@sk.com



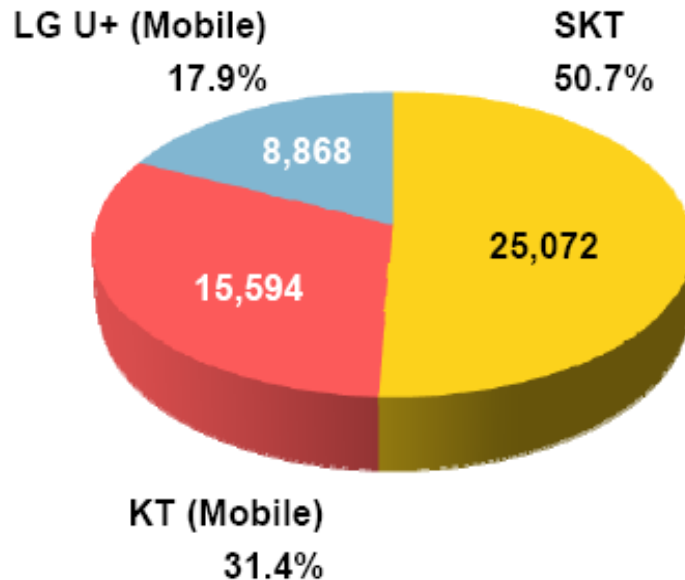
Contents

- **Wireless Landscape of Korea**
- **www.google.com/trends**
- **Mobile AR articles**
- **issues and lessons**
- **Mobile AR Forecast**

Wireless Landscape of Korea

Market share by subscribers

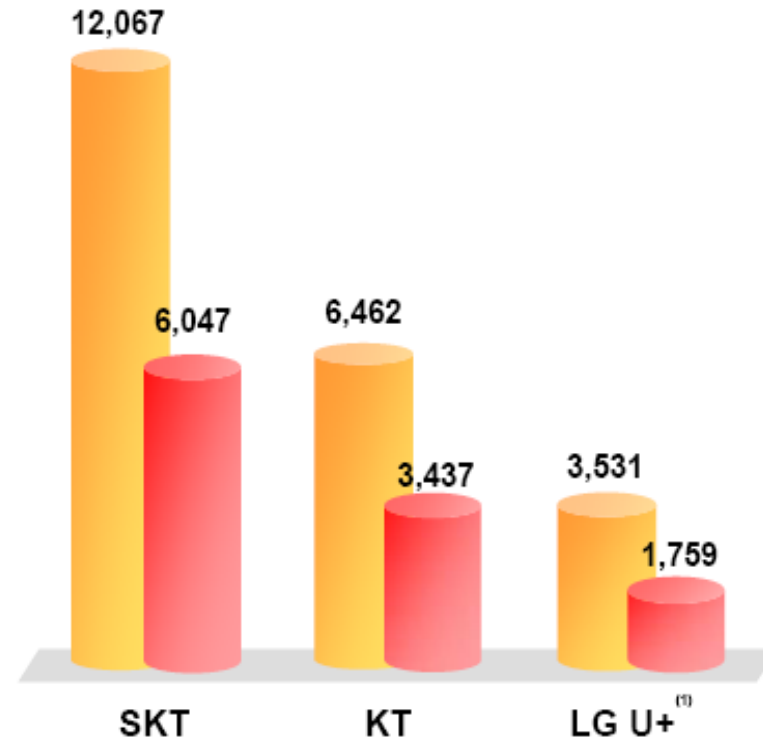
(Units: 000s, %)



Mobile Service revenue

(Units: KRW Bn)

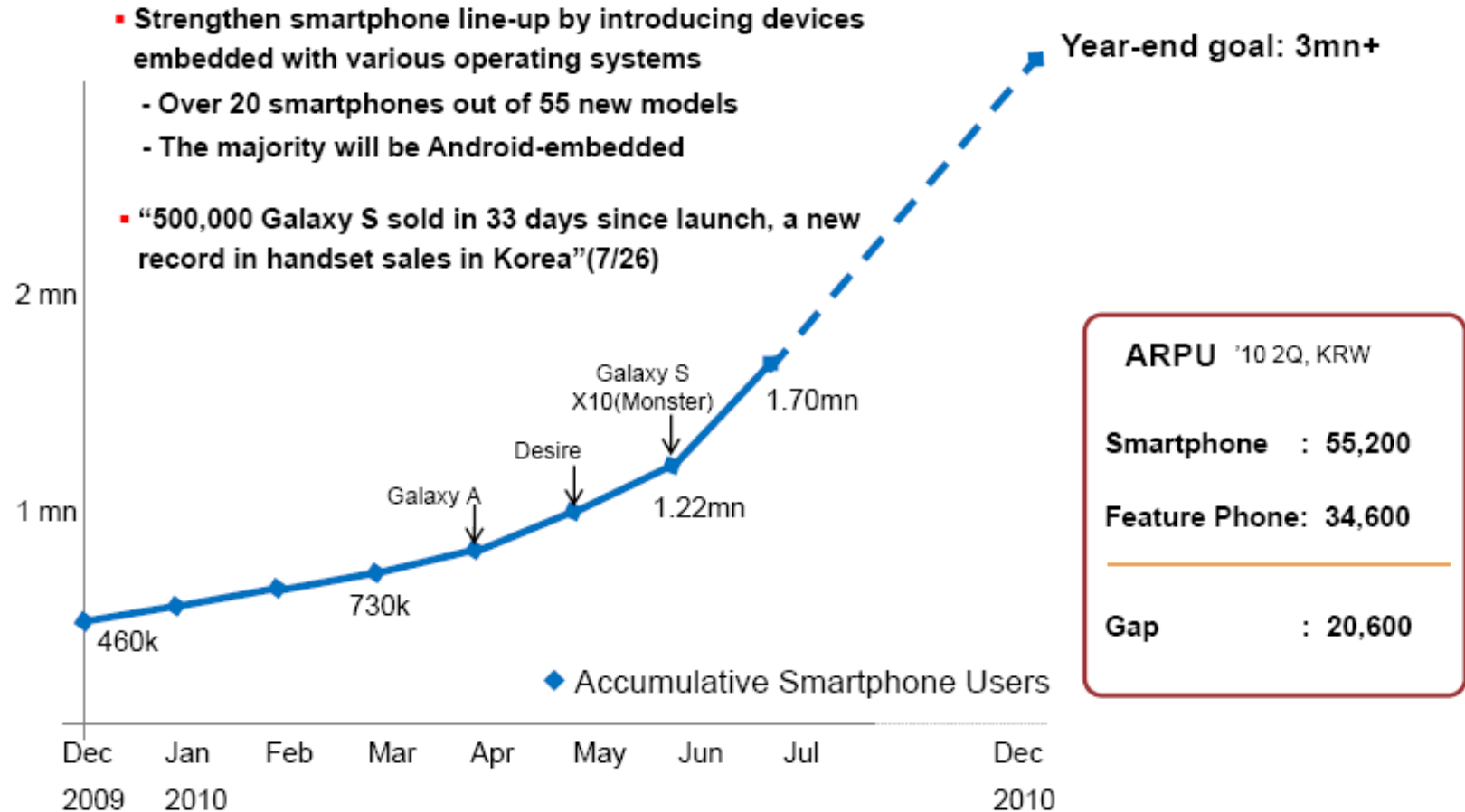
2009 1H 2010



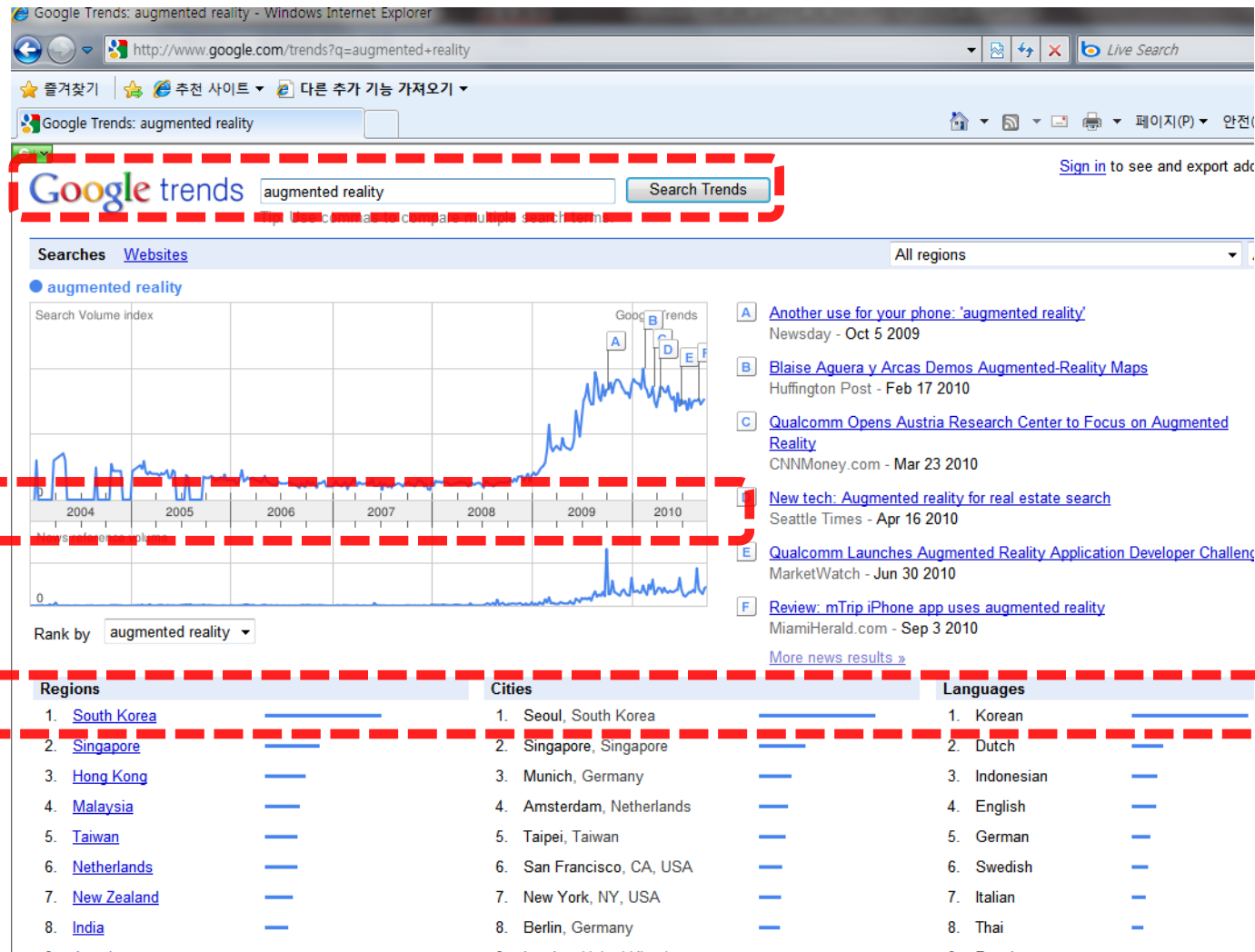
Source: Company Data, as of June 31, 2010

SK Telecom, with undisputed market leadership, is No.1 mobile operator in Korean wireless market.

Wireless Landscape of Korea



SK Telecom is leading smartphone adoption through the strengthened Smartphone line-up



According to google trends, Korea is the country where augmented reality is most frequently searched in the world.

서울경제

2009년 12월 30일 수요일 A02면 중합

휴대폰 카메라로 거리 비추면

커피숍·맛집 정보가 '쑥'

공상과학 영화 '터미네이터'를 보면 기계인간이 거리에서 목표물을 찾듯 주변을 둘러보듯 그의 눈에 건물과 그 안에 있는 사람에 대한 각종 정보가 표시되는 장면이 나온다. 터미네이터 눈에는 건물 속 사람이 적인 것인지, 또 자신과의 거리는 얼마나 되는지 등의 정보가 상세하게 나타난다. 최근 들어 스마트폰 기능이 늘어나면서 이 같은 공상과학 영화 속 장면이 우리 일상에서 현실화될까 카메라 속에



영화 '터미네이터' 장면이 현실로 현실화될까 카메라 속에

마티데이

2010년 01월 26일 화요일 002면 중합

1면에서 계속

● 모바일 모르면 '모맹'

최근 부각되고 있는 '증강현실' (Augmented Reality) 기술도 그중 하나다. 증강현실은 현실하는 세계에 가상의 세계를 덧붙인 기술을 의미한다. 이를테면 인터넷쇼핑몰에서 쇼핑을 하다가 마음에 드는 옷이 있으면 가상으로 입어볼 수 있는 기술이다. 최근 한 업체가 내놓은 '아이니드 커브'라는 애플리케이션도 증강현실을 적용해 관심을 끌었다. 이 애플리케이션은 원하는 방향으로 딸랑이를 휘둘러 반경 5km 내에 있는 카페전원 점이 입체적으로 나타나도록 설계했다. 상상 속에서나 이뤄지던 일들이 스마트폰을 계기로 점차 현실화되고 있는 것이다.

한진호 한국인터넷기업협회는 "스마트폰은 휴대성과 함께 위치 기반서비스로 새로운 형태의 서비스를 가능하게 할 것"이라며 "스마트폰을 계기로 모바일인터넷에 대한 관심이 늘어나면서 AR 이전과는 완전히 다른 변화가 예상된다"고 말했다.

모습에 매

표시되는 증강현실. 당하면서 리케이션 시됐다. 이어 Lay 카일 인터 하고 카 주자장에 뚫으면 나

마티데이

2010년 01월 26일 화요일 001면 중합

모바일 모르면 '모맹' <>

스마트폰, 세상을 바꾸다



사람들이 직업을 다는 것만큼이나 그와 함께 스마트폰으로 시작한다. 요즘 스마트폰은 다양한 앱을 통해 다양한 기능을 제공한다. 예를 들어 스마트폰을 통해 날씨를 알 수 있는 앱이 있다. 스마트폰을 통해 날씨를 알 수 있는 앱이 있다. 스마트폰을 통해 날씨를 알 수 있는 앱이 있다.

■ 생활의 일부가 된 '순연의 PC'

비서사건 확인·뉴스검색·맛집찾기 '모바일 오피스' 출근길 이메일 처리 인터넷 대중화 속도보다 훨씬 빨라

컴퓨터는 회사에서도 업무용으로 스마트폰으로 사용된다. 한때는 PC를 주로 활용하던 직장인들이 이제는 스마트폰을 통해 업무를 처리하는 경우가 많다. 예를 들어, 출근길에 스마트폰을 통해 이메일을 확인하거나, 뉴스 기사를 검색하거나, 맛집을 찾아보는 등 다양한 생활의 일부가 되었다. 스마트폰은 이제 우리의 생활에서 빠질 수 없는 존재가 되었다.



는 모바일 서비스도 폭발적으로 증가하고 있다. PC와 달리 스마트폰은 언제 어디서든 사용할 수 있는 장점이 있다. 예를 들어, 출근길에 스마트폰을 통해 이메일을 확인하거나, 뉴스 기사를 검색하거나, 맛집을 찾아보는 등 다양한 생활의 일부가 되었다. 스마트폰은 이제 우리의 생활에서 빠질 수 없는 존재가 되었다.

중합

위치 기반 서비스

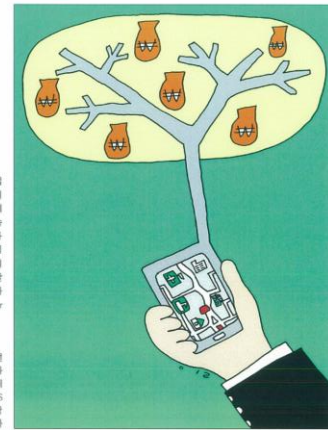
스마트폰으로 근처 친구 위치 알 수 있고

카메라로 식당 비추면 메뉴까지 보여요

내 위치 정보가 돈이 되는 세상이죠

스마트폰 사용자가 크게 늘었으며, 이 휴대기기의 가장 큰 특징은 이동 중에도 인터넷에 접속해 다양한 서비스를 이용할 수 있다는 점이다. 그중 가장 대중화되고 인기 있는 게 위치 기반 서비스(LBS)이다. 위치 기반 서비스는 스마트폰을 통해 자신의 위치를 알 수 있고, 주변의 시설, 사람, 물체 등에 대한 정보를 얻을 수 있다. 예를 들어, 근처에 있는 카페, 식당, 편의점 등의 위치를 알 수 있고, 자신의 위치를 알 수 있다. 위치 기반 서비스는 이제 우리의 생활에서 빠질 수 없는 존재가 되었다.

이제 위치 기반 서비스(LBS)가



2009년 09월 17일 금요일 08면 중합

● 위치 기반 서비스(LBS)가 이동통신 서비스의 핵심이 되고 있다. 위치 기반 서비스는 스마트폰을 통해 자신의 위치를 알 수 있고, 주변의 시설, 사람, 물체 등에 대한 정보를 얻을 수 있다. 예를 들어, 근처에 있는 카페, 식당, 편의점 등의 위치를 알 수 있고, 자신의 위치를 알 수 있다. 위치 기반 서비스는 이제 우리의 생활에서 빠질 수 없는 존재가 되었다.

● 위치 기반 서비스(LBS)가 이동통신 서비스의 핵심이 되고 있다. 위치 기반 서비스는 스마트폰을 통해 자신의 위치를 알 수 있고, 주변의 시설, 사람, 물체 등에 대한 정보를 얻을 수 있다. 예를 들어, 근처에 있는 카페, 식당, 편의점 등의 위치를 알 수 있고, 자신의 위치를 알 수 있다. 위치 기반 서비스는 이제 우리의 생활에서 빠질 수 없는 존재가 되었다.

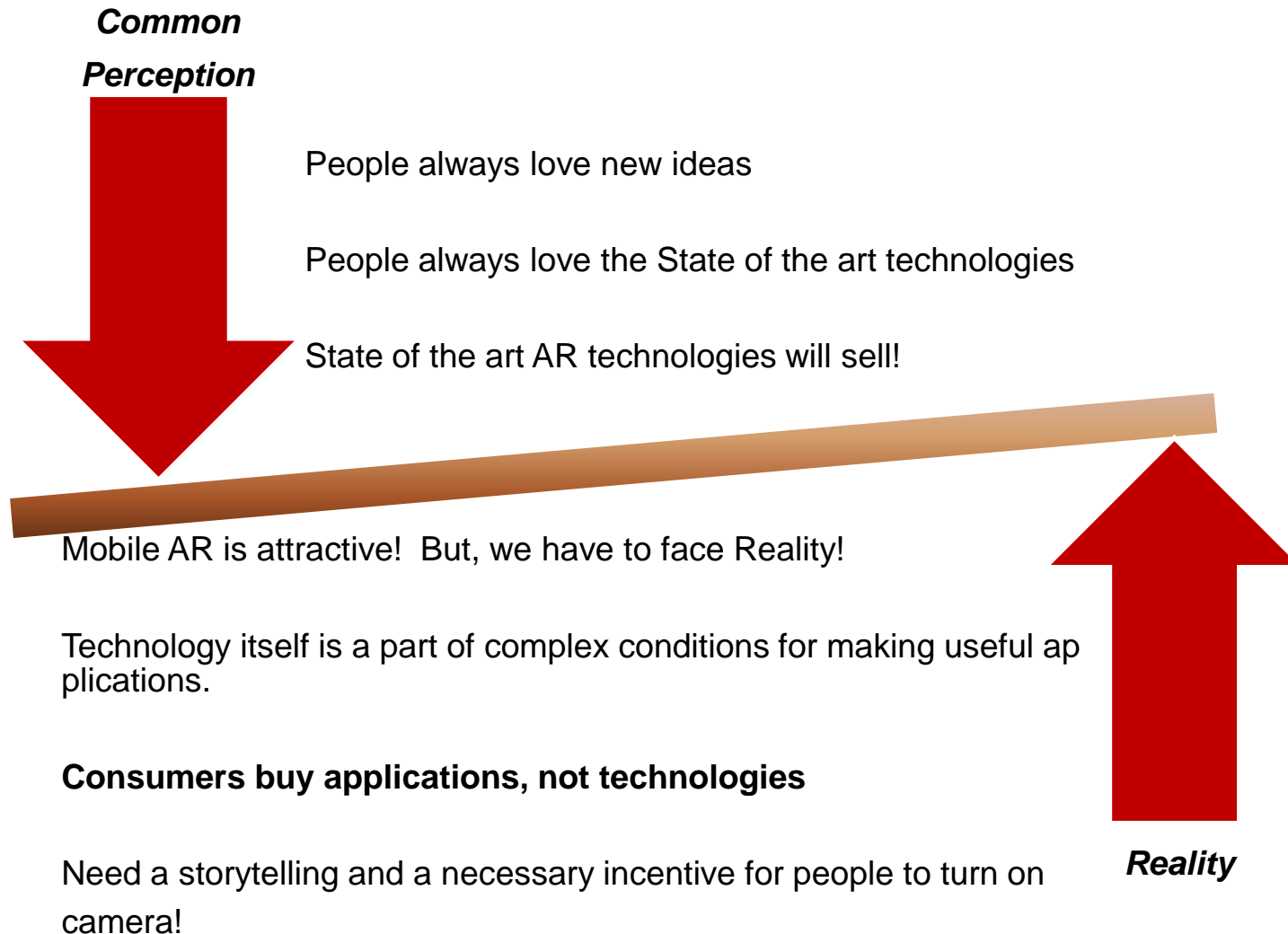
● 위치 기반 서비스(LBS)가 이동통신 서비스의 핵심이 되고 있다. 위치 기반 서비스는 스마트폰을 통해 자신의 위치를 알 수 있고, 주변의 시설, 사람, 물체 등에 대한 정보를 얻을 수 있다. 예를 들어, 근처에 있는 카페, 식당, 편의점 등의 위치를 알 수 있고, 자신의 위치를 알 수 있다. 위치 기반 서비스는 이제 우리의 생활에서 빠질 수 없는 존재가 되었다.

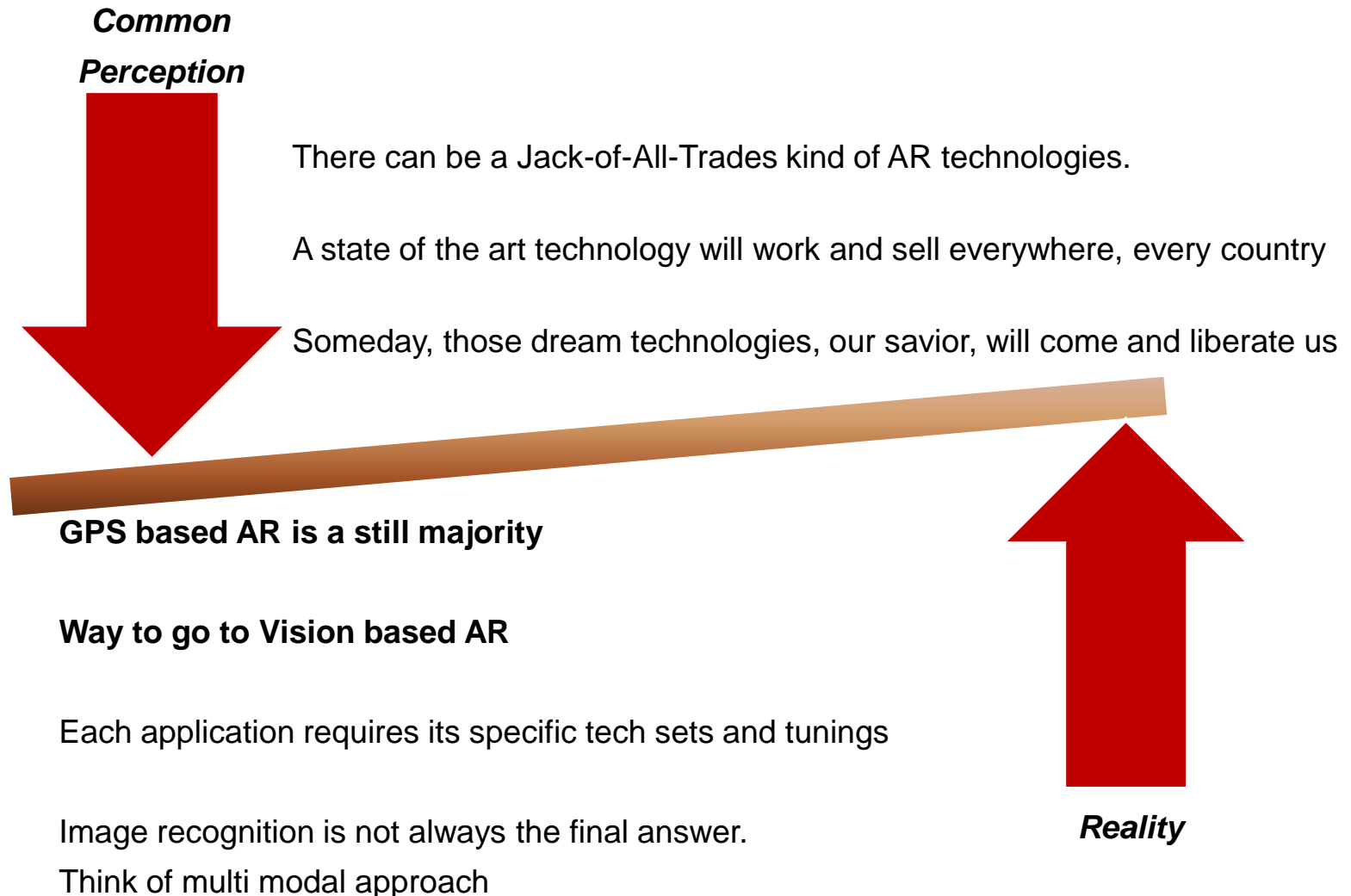
● 위치 기반 서비스(LBS)가 이동통신 서비스의 핵심이 되고 있다. 위치 기반 서비스는 스마트폰을 통해 자신의 위치를 알 수 있고, 주변의 시설, 사람, 물체 등에 대한 정보를 얻을 수 있다. 예를 들어, 근처에 있는 카페, 식당, 편의점 등의 위치를 알 수 있고, 자신의 위치를 알 수 있다. 위치 기반 서비스는 이제 우리의 생활에서 빠질 수 없는 존재가 되었다.

2010년 9월 7일 지식경제부는 SW 마에스트로 지원 학생 100명 가운데 60명을 대상으로 유망 SW 기술분야와 인기 애플리케이션, 우수한 스마트폰 단말기 기술 등을 조사한 설문결과를 공개했다. SW마에스트로는 지난 2월부터 지식경제부가 우리나라를 SW강국으로 키우라는 취지로 추진해온 인재 양성 사업이다.

설문 결과 학생들이 주목한 미래 SW아이템은 AR이 가장 많았다. 고해상도 카메라, 고성능 그래픽 처리, 빨라진 무선데이터통신 속도, 위성 항법 장치(GPS)와 가속도계 등을 갖춘 스마트폰 단말기가 등장하면서 AR 애플리케이션들이 주목받고 있기 때문이다.

Since the end of 2009, with massive smartphones hit to Korean wireless industry, public awareness of mobile AR has been rapidly raised in Korea.





Mobile AR Forecast



1. There will be many different AR applications in the area of B2C, B2B
2. Vision Based AR, supported by GPS and Sensors, will be the main stream in the years to come.
3. Mobile operators will actively promote the idea of open, social interactions in AR ecosystem.
4. "I am the Alpha and the Omega," says the Applications, "who is, and who was, and who is to come and thereafter, the Almighty."
5. Mobile operators will widely but selectively adopt mobile AR applications in the near future.
6. Mobile operators are firm believers of "Consumers buy applications, not technologies" rules. The same rules will still prevail.
7. Mobile operators are paying attention to mobile AR's Pros and Cons. More specifically, mobile operators are calculating investment and consumer appeals, as well as technical differentiation.

