

# 스마트모바일을 통한 선진 인터넷사회 구현

2010. 5. 19(수)

김희정



## 목 차

- I 스마트모바일과 인터넷환경의 변화
- II 국내 스마트모바일 현황
- III 인터넷 강국 실현 전략 및 과제



# I. 스마트모바일과 인터넷환경의 변화



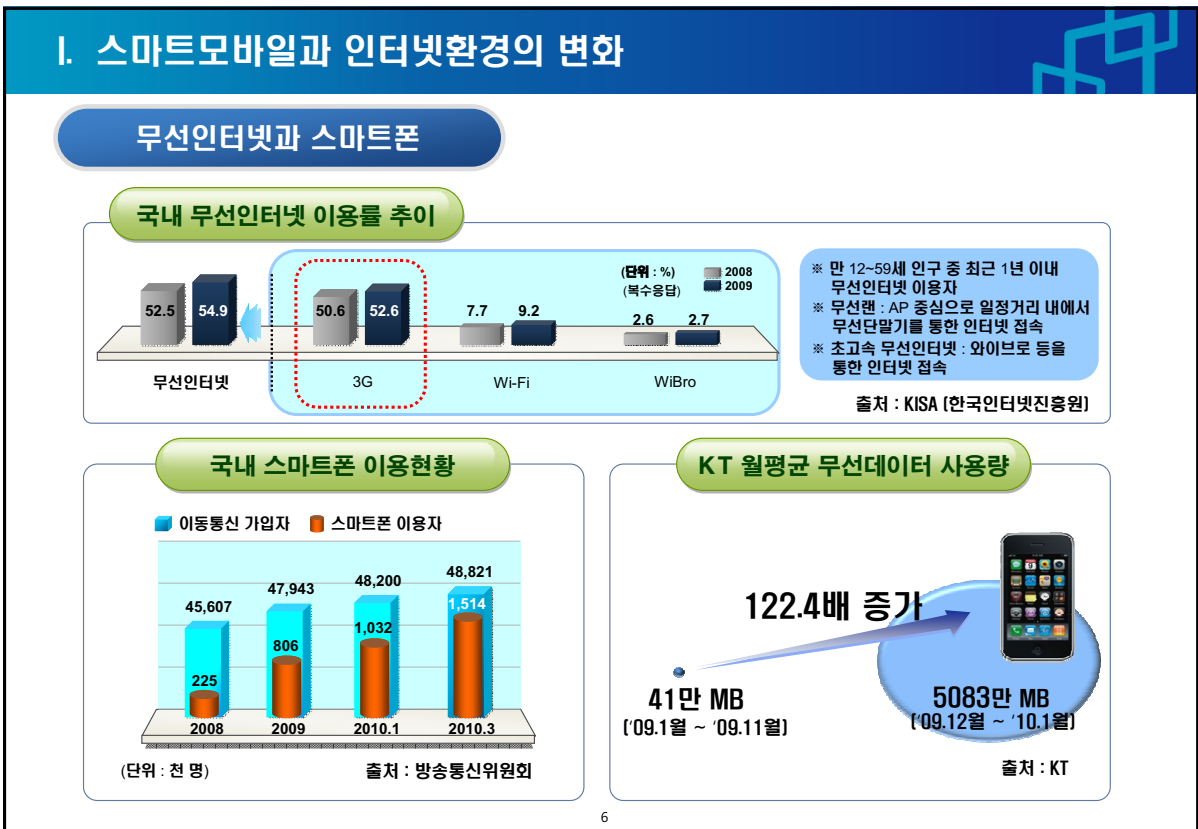
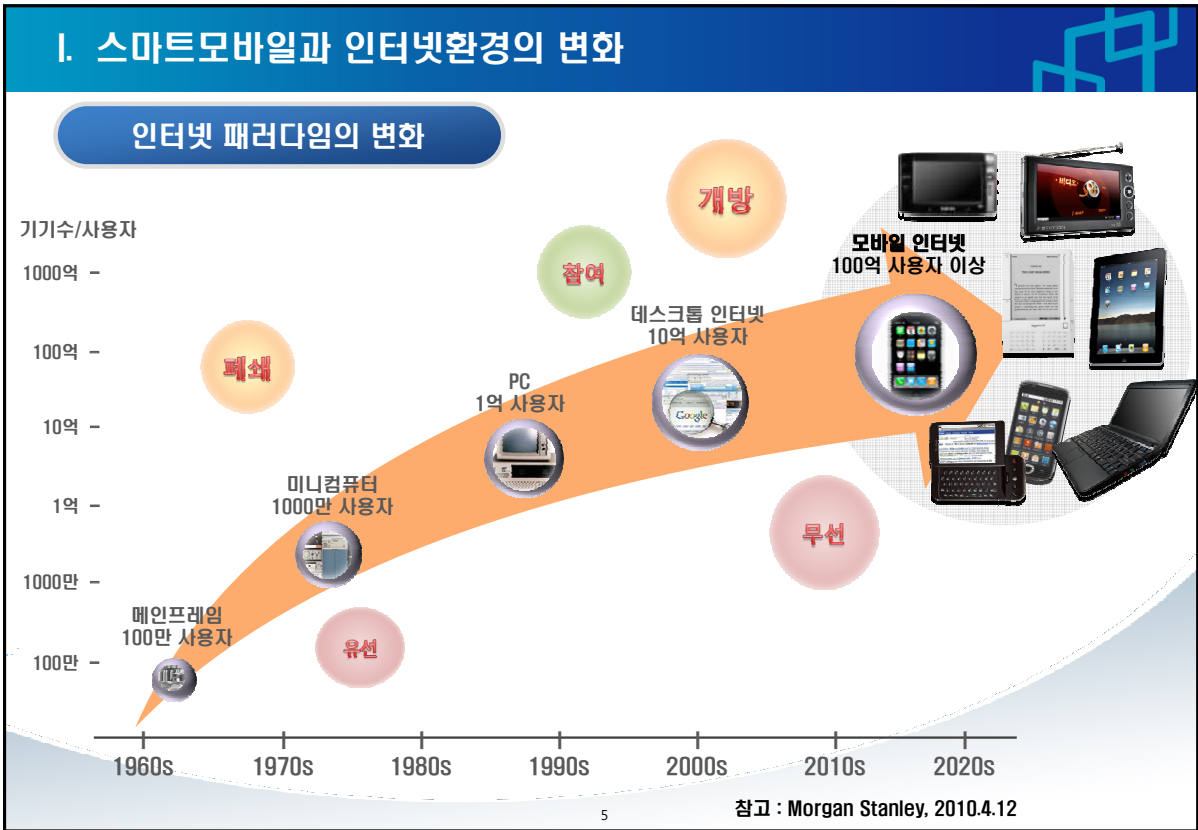
3

< 스마트 모바일로 변화하는 미래 세상 >

(출처 : Microsoft, Samsung 자료 재편집)



언제 어디서나, 3천 7백 피트 상공에서도  
구현되는 유비쿼터스 세상



## I. 스마트폰과 인터넷환경의 변화

### 라이프 스타일의 변화

#### 모바일 SNS




### 모바일 오피스




### M-러닝(Learning)




### M-헬스케어(Healthcare)



7

## I. 스마트폰과 인터넷환경의 변화

### 비즈니스 환경의 변화

#### 증강현실



### QR 코드

\* QR: Quick Response



**제품 정보**  
**동영상 콘텐츠**  
**모바일 광고**  
 ...

### 모바일 웹



### 스마트폰 뱅킹



**스마트폰 뱅킹 보급현황 (3월 누계)**  
(단위: 건)

기업은행	92,574
신한은행	70,000
하나은행	58,932

출처: 세계일보

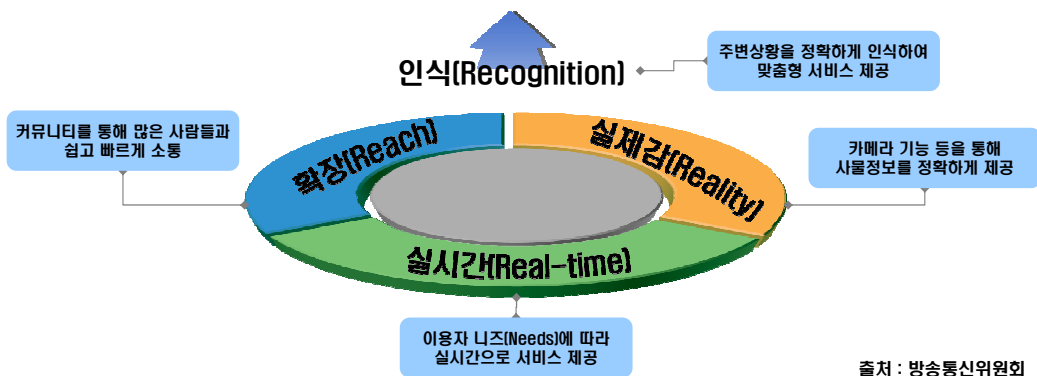
8

## I. 스마트모바일과 인터넷환경의 변화

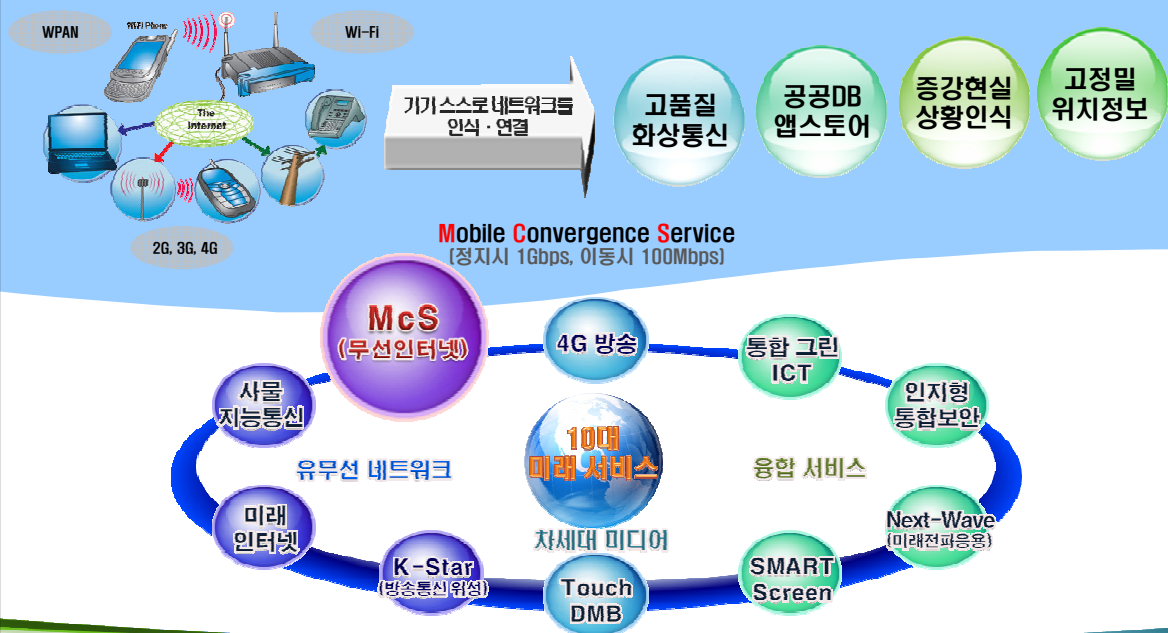
### 스마트모바일 사회?

- 스마트 모바일 : 이용자가 원하는 정보를 상황을 기반으로 정확하게 선별하여 빠르고 편리하게 제공하는 이동성을 갖춘 단말 및 서비스

### 4R : 스마트 모바일(Smart Mobile)



## I. 스마트모바일과 인터넷환경의 변화



10대 미래 유망 방송통신 서비스 (방송통신위원회, 5.7)

# II. 국내 스마트모바일 현황

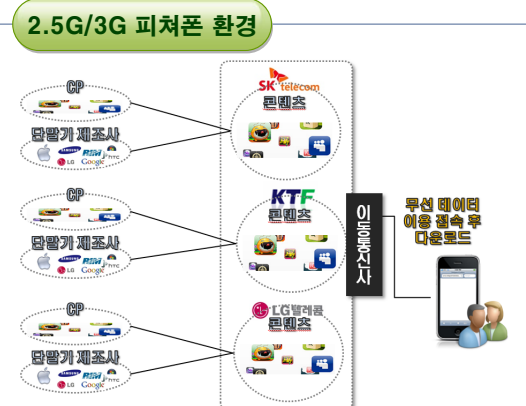


11

## II. 국내 스마트모바일 현황

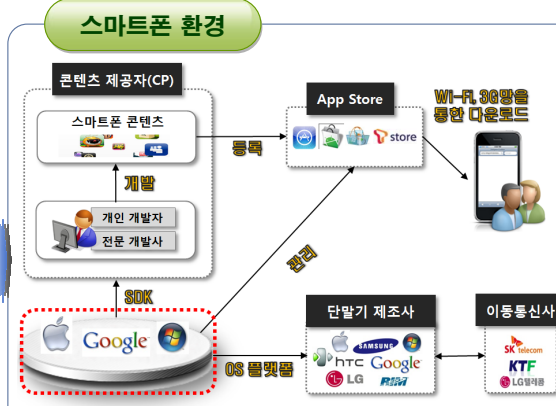
### 무선환경의 변화

#### 2.5G/3G 피쳐폰 환경



- CP, 단말기 제조사의 **이통사 종속적인 지배구조**
- 이통사 간 **플랫폼 호환성 결여**

#### 스마트폰 환경



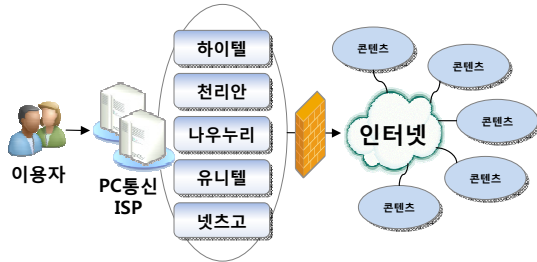
- CP, 단말기 제조사, 이통사의 **상생, 개방형 구조**

12

## II. 국내 스마트모바일 현황

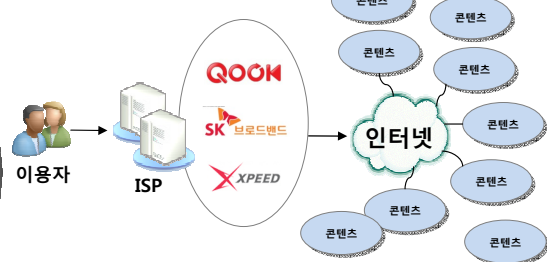
### 유선환경의 변화

#### PC통신환경



- PC통신 ISP의 **폐쇄형** 정보제공 구조
- 이용자의 **제한적** 인터넷접속 및 콘텐츠 접근

#### 초고속인터넷 환경



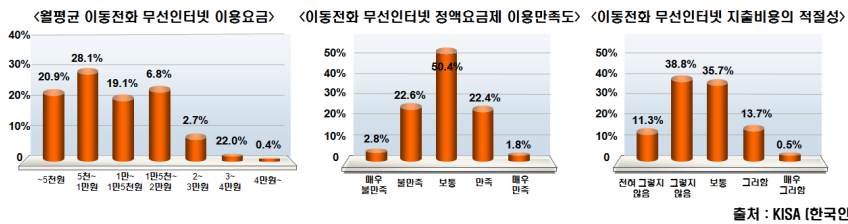
- 인터넷 콘텐츠 급증에 따른 ISP 사업자의 망 개방
- ISP 사업자의 **개방형** 정보제공 구조

13

## II. 국내 스마트모바일 현황

### 통신요금

- 국내 가구당 월평균 이동통신요금 : ('07년) 91,894원 → ('08년) 94,487원으로 점차 증가
- 스마트폰 데이터 정액 요금제 가입자 : ('09년) 591만명 → ('10년) 701만명 증가 전망



### 국내 무선랜 운영 현황

공중 wi-fi 존 (13,800여 개)  
무선 AP (35,000여 개)  
출처 : 방송통신위원회

### Wi-Fi Zone 효과



- 아이폰 이용자의 52%가 Wi-Fi 존 이용
  - 무료로 쓴 데이터용량 : 1인당 약 229MB (3G 요금 환산 시 1인당 약 11,724원 절감)
- 출처 : KT

14

## II. 국내 스마트폰바일 현황

### 스마트폰 banking · 결제

- 온라인 banking · 결제 시장의 모바일 확산
- 다중 플랫폼을 고려한 개방형 banking · 결제 시스템 환경 조성



15

## II. 국내 스마트폰바일 현황

### 스마트폰 보안

#### 악성코드

- 국내 스마트폰 악성코드 출현 (2010.4)
  - 개인정보유출 및 스팸메일을 발송하는 악성코드 발견
  - 국제전화 자동연결로 과다요금을 유발하는 악성코드 발견
- 앱스토어(app store) 및 애플리케이션 보안

자체 검증? 코드서명?



#### 아이폰 탈옥

- 전제조건1 : Jailbreak된 아이폰 (순정품은 해당없음)
- 전제조건2 : 무선인터넷에 연결된 상태



16



## II. 국내 스마트모바일 현황



17

## II. 국내 스마트모바일 현황

### 스마트모바일의 딜레마

**유해콘텐츠  
'사각지대'**

• 자유로운 콘텐츠 활성화 vs. 유해콘텐츠 유통 창구



• 국내에서 차단중인 유명 성인 사이트(소리넷)는 트위터 등을 통해 우회 접속 사이트 주소를 유포하고 접속 유도

**위치정보 -  
프라이버시**

• 위치정보 이용 활성화 vs. 프라이버시 보호



• 위치정보 노출을 통해 얻는 이용자의 편리성 이외에 개인 사생활 노출의 결과

18

# Ⅲ. 인터넷 강국 실현 전략 및 과제



19

## Ⅲ. 인터넷 강국 실현 전략 및 과제

### 스마트 모바일을 통한 인터넷 선진화



스마트모바일 글로벌 경쟁력 확보	스마트모바일 대중화·생산적 활용	차세대 모바일 기술개발 및 인력양성
<ul style="list-style-type: none"><li>스마트모바일 상생협력 체계 구축</li><li>스마트모바일 규제외 합리화</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>스마트모바일의 대중화 촉진</li><li>세계 최고수준의 광대역 무선망 확산</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>차세대 스마트모바일 기술 개발</li><li>스마트모바일 전문인력 양성</li></ul>

20

### Ⅲ. 인터넷 강국 실현 전략 및 과제

#### 1. 스마트폰바일 글로벌 경쟁력 강화

**스마트모바일 상생협력 체계 구축**

**이동통신사**

- 투명하고 공정한 앱 개발 수익분배
- 다양한 모바일 플랫폼 OS 지원

**플랫폼 업체**

- 타 플랫폼 서비스와의 호환성 강화
- OS 플랫폼의 지속적인 개선 및 보완

**단말기 제조사**

- 이용자 니즈(Needs) 충족
- 독자적인 사용자 인터페이스 개발

**콘텐츠 개발사**

- 안전하고 건전한 앱 개발
- 앱 개발자의 사회적 책임 강화

21

### Ⅲ. 인터넷 강국 실현 전략 및 과제

#### 1. 스마트폰바일 글로벌 경쟁력 강화

**스마트모바일 규제의 합리화**

**위치기반 사업 활성화**

- 위치정보 취급을 고려한 규제 대상 완화 및 보호조치 경감 추진

**모바일게임 경쟁력 강화**

- 모바일 앱 등은 사후심의 변경
- 국외 문방위, 스마트폰 게임 사전심의 폐지 의결 (2010.4.28)

**공공정보 활용 검토**

- 관련 서비스 활성화를 위한 민간 활용 가이드라인 개발
- 행정부 공공정보의 제공지점 (안) 및 모바일 전자정부 서비스 제공 지점 (안) 마련 (2010.4.)

**건전한 정보 유통 촉진**

- 이용자 보호 및 피해예방을 위한 관리체계 구축

**자율적 인터넷 문화 형성**

- 민간 자율 모니터링체계 구축

22

### Ⅲ. 인터넷 강국 실현 전략 및 과제

#### 1. 스마트 모바일 글로벌 경쟁력 확보

##### 스마트모바일 서비스 산업 해외진출 강화



23

### Ⅲ. 인터넷 강국 실현 전략 및 과제

#### 2. 스마트모바일 대중화 및 생산적 활용



24

### III. 인터넷 강국 실현 전략 및 과제

#### 2. 스마트모바일 대중화 및 생산적 활용

##### 세계 최고 수준의 광대역 무선망 확산

- 스마트모바일 단말 보급 확대
- 저렴하고 안전한 무선랜 이용환경 조성
- 유무선 통합(FMC) 서비스 확대

※ 유무선 통합(FMC, Fixed Mobile Convergence) : 하나의 휴대 단말기로 이동전화와 인터넷전화를 모두 사용할 수 있는 기술



### III. 인터넷 강국 실현 전략 및 과제

#### 3. 스마트모바일 기술개발 및 인력양성

##### 차세대 스마트 모바일 기술 개발

##### 스마트폰 모바일 활성화

- 스마트폰 결제보안 기술
- 모바일 가상 LAN 고도화 기술
- 실감형 위치기반서비스

##### 미래 경쟁력 기반 마련

- 차세대 개방형 모바일 플랫폼 개발 및 표준화
- 무선인터넷 융합보호 기술
- 상황인지 서비스 기술

##### 차세대 융합 보안 강화

- 평판기반 악성/불건전 콘텐츠필터링
- 무선 DDoS 공격 상황 관제 및 대응
- 지능형 모바일 악성 피싱/스팸 대응
- 차세대 웹 취약성 공격 탐지 등



### Ⅲ. 인터넷 강국 실현 전략 및 과제

#### 3. 스마트폰 기술개발 및 인력양성



### Ⅲ. 인터넷 강국 실현 전략 및 과제 - 세부 추진전략

#### 스마트모바일을 통한 인터넷 선진화

##### 1. 스마트폰 글로벌 경쟁력 확보

###### 스마트모바일 상생협력 체계 구축

- 무선인터넷 관련 기업 집중 육성
- 모바일 응용 서비스 활성화 기반 조성
- 모바일 광고 활성화 지원
- 스마트폰 산업 해외진출 강화

###### 스마트모바일 규제의 합리화

- 스마트폰 뱅킹·결제 활성화
- 경쟁력 제고를 위한 정보이용규제 합리화
- 불법유해정보 유통방지

##### 2. 스마트폰 대중화·생산적 활용

###### 스마트모바일의 대중화 촉진

- 무선데이터 요금제 개선
- 스마트앱의 건전한 유통기반 구조 확립
- 스마트폰 보안 및 개인정보보호 강화
- 스마트폰 공공응용서비스 확산

###### 세계 최고수준의 광대역 무선망 확산

- 무선랜(Wi-Fi) 이용지역 확대
- 데이터트래픽 가용성 확보

##### 3. 차세대 모바일 기술개발 및 인력양성

###### 차세대 스마트폰 기술 개발

- 스마트폰 결제모안 고도화 기술
- WiFi-WiBro-WCDMA 간 이동성 확보
- 무선인터넷 융합 보호 기술 개발
- 차세대 개방형 모바일 플랫폼 개발 및 표준화

###### 스마트모바일 전문인력 양성

- 무선인터넷분야 전문 인력 양성 추진
- 스마트폰 기반·응용인력 양성

언제 어디서나 인터넷 관련 상담은 e콜센터 118



감사합니다



khjkorea@kisa.or.kr  
www.khjkorea.kr  
@khjkorea