

휴대인터넷서비스의 단말기 제공방향

*이 민재 **이 옥

*한양대학교

*12mj@mym.net, **ooklee@hanyang.ac.kr

The offering direction of terminal unit in portable internet service

*Min Jae Lee **Ook Lee

*Hanyang University

요 약

내년 상반기 3월로 휴대인터넷 사업자 선정이 확정되면서 최근 무선인터넷 사업자들 간의 경쟁이 가속화되고 있다. 이러한 가속화된 경쟁은 휴대인터넷의 앞으로의 위치와 위상을 가늠해볼 수 있게 해준다. 미래 인터넷, 통신사업의 첨병으로 떠오른 휴대인터넷의 시기가 도래함에 따라 전용 단말기에 관한 관심 역시 고조되고 있다. 새로운 서비스에 새로운 단말기가 출현하리라는 전통적인 기대와 함께 과연 어떤 단말기가 휴대인터넷상에서 소비자 Needs를 충족시킬지에 관한 연구가 적극적으로 필요 시 되는 시점이다. 여기서는 기존 단말기에서 휴대인터넷의 특징에 알맞은 기능과 앞으로의 역할을 분석하고 그 제공 방향에 관해 연구해 보고자한다.

I. 서론

i. 휴대인터넷의 개념

휴대인터넷이란 사용자가 보행 또는 차량 주행 등의 이동환경에서 고속으로 인터넷에 접속하여 필요한 정보나 엔터테인먼트를 즐길 수 있도록 하는 통신 서비스를 의미한다.

최근 수년간 국내 통신서비스 시장은 초고속인터넷과 휴대폰의 급속한 보급에 따라 연평균 두 자리의 높은 성장세를 보여왔다. 하지만 초고속인터넷 가입자가 1000만명을 넘고 휴대폰 가입자가 3000만명을 넘어서면서 그 성장세가 크게 둔화된 것이 현실이다. 이러한 통신서비스 시장이 한계에 봉착했다는 우려가 제기되면서, 또한 전 세계적인 3G이동통신(IMT-2000)의 실패와 맞물리면서 새로운 서비스의 필요성이 대두되었다. 이에 4G이동통신인 유비쿼터스 네트워크는 시기적으로 상용화가 어려워 3.5G 이동통신인 휴대인터넷에 많은 관심이 집중되고 있다.

ii. 휴대인터넷서비스의 특징

무선LAN과 무선인터넷이 한계에 봉착한 이유에서 휴대

인터넷의 특징을 찾을 수 있다.

현재 무선LAN은 최고 11~54Mbps의 고속 접속 서비스를 제공하지만 이용가능 반경이 100m 안팎으로 협소하고 이런 핫스팟(Hot-Spot)내에서도 이동 중 서비스제공이 용이하지 않고 각 스팟을 이동할 때 마다 재 접속해야 하는 불편함이 있다.

이동통신사가 제공하는 무선인터넷은 이용가능 반경이 넓고 고속이동 중에도 접속이 가능하다는 장점이 있지만 실제 전송속도가 수백Kbps에 머무르고 패킷단위의 요금 부과 때문에 콘텐츠의 이용시 과도한 요금으로 소비자들의 외면을 받고 있다.

이에 반해 휴대인터넷은 무선LAN의 장점인 고속 데이터서비스와 무선인터넷의 장점인 이동성을 살리고 각각의 단점을 극복할 서비스로 기대된다.

<표1>에서 보듯이 휴대인터넷은 속도와 커버리지면에서 소비자의 Needs를 충족시킬 것이라 여겨지며 미래 무선 데이터 통신의 활성화와 유비쿼터스 통신환경에 기여할 것으로 예상된다.

또한 휴대인터넷에 데이터전송뿐 아니라 VoIP(Voice over Internet Protocol) 등의 음성서비스가 추가된다면 향후 휴대인터넷 사업자는 차세대 이동통신의 주도권 경