



(주)아이엠넷피아



이동통신사의 독점적인 계산방법 탈피, 과금의 균형 잡아

무선인터넷 서비스 과금의 효율적인 장치

이동통신 서비스 초기 음성위주의 서비스가 활발한 움직임을 보였지만, 현재 이동통신의 발달에 힘입어 좀더 다양한 형태의 서비스가 제공되고 있는 실정이다. 예를 들면 콘텐츠 서비스나 커머스 등이 바로 그것이다. 이들은 현재 지속적으로 개선되어 가고 있는 상태이다.

하지만 이러한 서비스가 활성화되기 시작하면서 문제가 발생하였다. 바로 무선인터넷 서비스의 과금 방법이다. 콘텐츠 서비스가 활발해졌다는 것은 콘텐츠를 제공하는 업체 또한 많아졌음을 의미한다.

이들 콘텐츠 제공 업체들은 이동통신사의 무선망을 이용한 무선인터넷 서비스에 필요한 콘텐츠를 제공하고 있다. 바로 여기서 문제가 발생한다.

| 기술개발과정

컨텐츠 제공업체와 이동통신사간의 콘텐츠 서비스 과정에서 콘텐츠서비스의 이용시간 또는 이용량을 측정해서 사용료를 계산해야 하는데, 실제로 이를 계산하는 것은 콘텐츠 제공 업체가 아니라 무선 인터넷망을 제공하는 이동통신사여서 콘텐츠 제공 업체의 불만이 크다. 이동통신사에서 계산한 콘텐츠 사용료를 콘텐츠 제공업체들은 믿어야만 하기 때문에 확인할 방법이 없다. 그래서 그 불만은 더 크다.

반대로, 콘텐츠 사용료 계산을 콘텐츠 제공업체가 하게 된다면, 이동통신사 또한 불만을 갖게 될 것이다. 이동통신의 발달로 무선인터넷을 이용한 다양한 콘텐츠 서비스가 제공되고 있는 시점에서 이러한 문제는 시장의 확대를 가로막는 요인이 되고 있다.

이에 따라 이동통신사와 콘텐츠 제공 업체 간 발생하는 콘텐츠 사용료 계산에 대한 문제점을 해결하기 위한 방법이 필요하게 되었다.

지금까지와는 달리 이동통신사의 과금 독점 체제를 타사에게 이양하게 된다면 콘텐츠 사용료 계산에 대한 문제점을 간단하게 해결할 수 있으니라 생각하였기 때문에 무선인터넷 서비스를 위한 과금 대행장치 또는 그 방법에 대해서 생각하게 되었다.

이렇게 개발된 과금 대행 업체의 시스템 구성을 활용하는 경우에는 최근에 주요 이슈로 등장하고 있는 이동통신사의 과금 독점 체제를 원활하게 타사로 이양이 가능하며, 이는 과금 대행 업체와 같은 새로운 비즈니스 영역에 대한 기술적 근거 자료로서 활용될 수 있을 것이다.

또, 콘텐츠 제공 업체의 입장에서는 직접 과금을 하지는 않더라도 과금 대행 업체 또는 이동통신사업자와의 상호 확인용으로서 활용이 가능할



휴대폰으로 다양한 서비스를 즐길 수 있다. (게임 서비스)



휴대폰으로 다양한 서비스를 즐길 수 있다. (집안내 CCTV)

것이다. 그렇게 된다면 콘텐츠 서비스 시장이 더욱 활성화 될 것으로 예상된다.

그렇기에, (주)아이엠넷피아에서는 무선인터넷 서비스를 위한 과금 대행장치 및 그 방법을 개발하였다. 이 개발은 현재까지 이동통신사에서 독점적으로 계산하던 기존 방식에 대한 콘텐츠 제공 업체의 불만을 해소할 수 있을 것이다.

무선인터넷 서비스를 위한 과금 대행장치 및 그 방법의 개발이 성공할 수 있었던 것은, 이동통신사업자로부터 무선인터넷 서비스 과금업무를 대행함에 있어서, 콘텐츠 제공 업체들의 요구 사항을 수용하기 위하여 필요한 정보를 이동통신사의



언제 어디서나 즐길 수 있는 이동통신서비스

시스템과 연동하여 추출하거나 또는 독자적으로 관련 정보를 추출하도록 구성하였기 때문에 가능하였다.

이러한 기술을 개발함에 있어서 특별한 어려움은 없었다. 하지만 이를 구현하는 단계에는 이동통신사나 디지털방송 사업자들간의 시스템과 Interface부분이 다양하여 실제 솔루션을 구축하는 데에는 많은 기간과 시간이 소요되었다.

종합평가결과 '우수'

특허기술 평가과정

(주)아이엠넷피아에서는 지난 2005년 5월 한국산업은행에 이동통신사와 콘텐츠 제공 업체간 콘텐츠 사용료 계산 문제를 해결하기 위하여 개발된 무선인터넷 서비스를 위한 과금 대행장치 및 그 방법에 대해 평가를 의뢰하여 2005년 7월까지 평가가 진행되었다.

무선인터넷 서비스를 위한 과금 대행장치 및

그 방법에 대한 평가를 빌링 솔루션에 관한 것으로서, 빌링 솔루션 관련 핵심기술인 과금 자료수집 기술과 요금계산 기술에 대한 평가였다. 한국산업은행의 평가결과 무선인터넷 서비스를 위한 과금 대행장치 및 그 방법의 특허로서의 가치는 3억원에 달한다는 평가를 받았다.

개발된 기술의 특허로서의 가치가 크다는 것은 이동통신사와 콘텐츠 제공 업자 사이의 불만을 해소할 수 있을 것이라는 것을 인정하는 것이다.

특허기술 평가결과 활용내용

(주)아이엠넷피아는 한국산업은행에서 무선인터넷 과금 대행장치 및 그 방법에 대한 평가를 받으며 특허청과 한국발명진흥회로부터 평가 수수료의 50%인 5,000,000원을 지원받아 업무에 활용할 수 있었다.

이동통신사의 통신서비스가 콘텐츠 서비스, 커머스 등으로 지속적으로 개선됨에 따라 적절한 빌링 솔루션의 업그레이드와 새로운 서비스인 IPTV, Wibro의 빌링 솔루션 등이 지속적으로 창출되고 있는 시점에서 (주)아이엠넷피아는 한국산업은행에서 평가받은 결과를 활용하였다.

그 결과, 빌링 솔루션은 응용기술로서 다수의 업체에 의해 제품화되어 있으나, 수요처에 따라 통신사용 빌링, 방송용 빌링, 콘텐츠용 빌링 등으로 나누어 개발되어 통합 빌링의 기반을 마련할 수 있었다.

또, 서버 시스템별 모듈화 구현으로 인하여 향후 업무 확장 및 개발업무 유지보수에 용이하게

되었다.

라이프사이클상 성장기 단계에 있는 상황에서, 시장 경쟁이 치열한 상태이기는 하나, 방송 빌링 구축 노하우로 향후 개별유선방송사업자(SO)에 대한 빌링 시장 진출이 유리하게 되었다.

(주)아이엠넷피아는 KDMC, CJ케이블넷, 큐릭스, 태광, 중앙 MSO 등 주요 디지털 방송 사업자의 빌링 솔루션을 구축한 풍부한 경험을 바탕으로 지상파 DMB 및 개발유선방송 사업자에 대한 디지털 방송용 빌링 솔루션 시장진출 계획과 통신사업자의 Wibro, IPTV 빌링 솔루션 매출 계획을 추진하고 있다.

이동통신사들의 경우에 기존 솔루션 구축 및 유지보수 업체가 이미 존재하는 상황에서 시장 진입이 용이하지 않았으나, 뛰어난 기술력을 기반으로 시장 진입을 하고 있는 중이다.

디지털방송사업자의 경우에는 디지털 방송이



TV로 하는 장기 게임

새롭게 시작되는 단계에서 빌링 솔루션에 대한 이해도가 낮았다. 또 지나치게 외산에 의존하려는 경향이 있었다. 하지만 이제 막 시작한 지금보다, 향후 매출이 더욱 늘어날 것으로 기대된다.

제공 특허기술평가팀

발·특2006, 21

세상에 이런일이
발명 365

롤러스케이트

눈과 얼음이 없는 계절에도 스케이팅을 할 수 있게 되었다. 롤러스케이트 때문이다. 발명가는 제임스 플림톤.

미국 매사추세츠에 있는 가구공장의 외판원이었던 플림톤은 소문난 재간꾼이었다. 덕분에 판매실적은 최고였고, 생활도 여유가 있었다. 그러나 몸을 돌보지 않고 일에 열중하느라 신경통을 앓게 되었다. 백약이 무효였고, 의사는 투약보다 스케이팅을 권했다. 겨울이 되어 신경통이 악화되자 그는 할 수 없이 스케이팅을 시작, 의사 말대로 한결 통증이 줄었다. 그런데 봄이 되자 얼음이 녹아버려 스케이팅을 할 수 없었고, 다시 플림톤의 신경통이 도졌다. ‘눈과 얼음이 없을 때도 스케이팅을 할 수 있는 방법이 있을까?’ 생각하던 그는 아들이 바퀴 달린 장난감을 타고 노는 것을 보고 힌트를 얻어 스케이트에 바퀴를 달게 된 것이다. <王>