

U뱅킹기술(4)

1. 특허로 살펴본 U-뱅킹 기술동향

무한이 증가하는 채널과 데이터를 수용하기 위해서는 현재의 banking시스템으로는 한계가 있으며, 이를 극복하기 위한 방법이 현재에도 진행 중이며 금융권의 최대 이슈인 '통합(Integration)' 이다.

- 통합은 크게 시스템, 네트워크 및 디바이스의 통합으로 나눌 수 있다.
- 시스템의 통합은 서버시스템의 구축 또는 서버의 기능 확장의 방향으로 특허출원에서 주로 제시되고 있다.
- 또한 사용자의 편의를 위한 액세스의 통일을 위해 공동 액세스 서버의 구축과 네트워크의 공동망 구축과 같은 형태가 특허출원에서 제시되고 있다.
- 네트워크에서의 데이터 교환을 위해 데이터

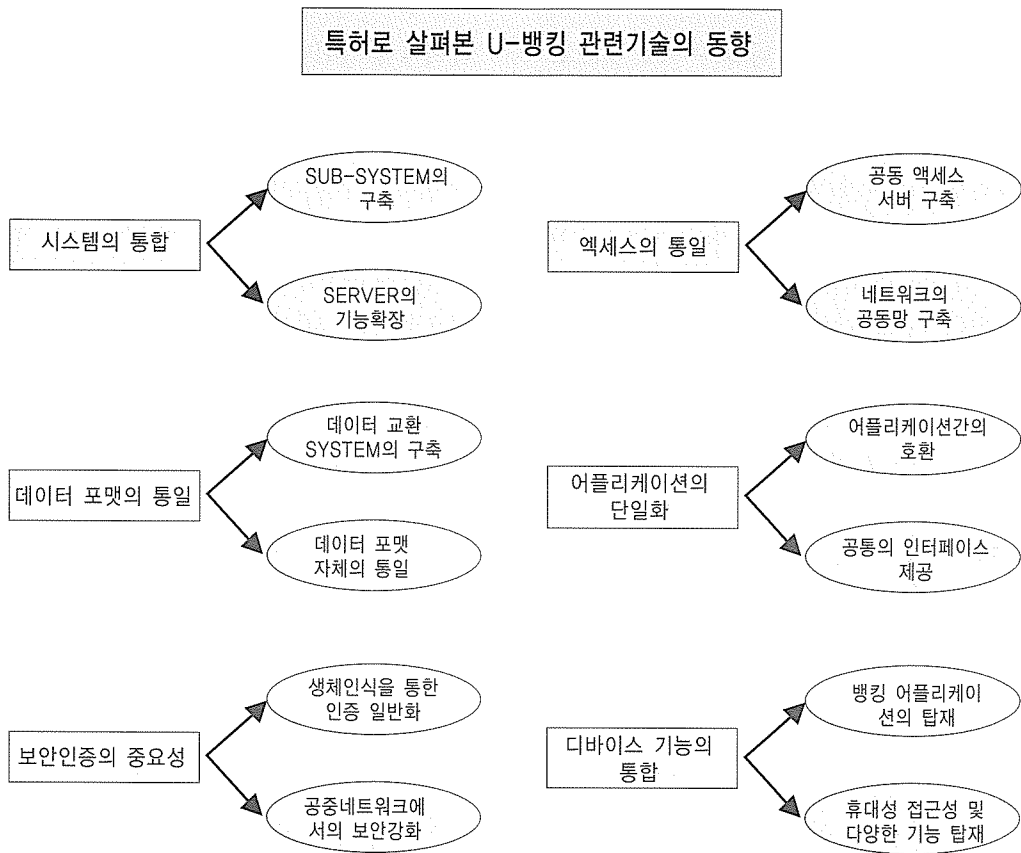
[연재 일정 안내]

연 재	산업분야	세 부 분 야	과 제 명
2006 1월호	기계금속	인간로봇 상호작용기술(1)	제1장 기술의 개요
	전기전자	차세대 이동통신 기술(1)	
	화학약품	탄소나노튜브 제조 및 응용기술(1)	
2006 2월호	기계금속	인간로봇 상호작용기술(2)	제2장 특허동향
	전기전자	차세대 이동통신 기술(2)	
	화학약품	탄소나노튜브 제조 및 응용기술(2)	
2006 3월호	기계금속	인간로봇 상호작용기술(3)	제3장 심층특허분석
	전기전자	차세대 이동통신 기술(3)	
	화학약품	탄소나노튜브 제조 및 응용기술(3)	
2006 4월호	기계금속	인간로봇 상호작용기술(4)	제4장 결론
	전기전자	차세대 이동통신 기술(4)	
	화학약품	탄소나노튜브 제조 및 응용기술(4)	
2006 5월호	전기전자	홀서버 및 홈게이트웨이 기술(1)	제1장 기술의 개요
	전기전자	휴대이동 방송기술(1)	
	환경에너지	유전자이용진단 및 치료기술(1)	
2006 6월호	전기전자	홀서버 및 홈게이트웨이 기술(2)	제2장 특허동향
	전기전자	휴대이동 방송기술(2)	
	환경에너지	유전자이용진단 및 치료기술(2)	
2006 7월호	전기전자	홀서버 및 홈게이트웨이 기술(3)	제3장 심층특허분석
	전기전자	휴대이동 방송기술(3)	
	환경에너지	유전자이용진단 및 치료기술(3)	
2006 8월호	전기전자	홀서버 및 홈게이트웨이 기술(4)	제4장 결론
	전기전자	휴대이동 방송기술(4)	
	환경에너지	유전자이용진단 및 치료기술(4)	
2006 9월호	전기전자	U-뱅킹기술(1)	제1장 기술의 개요
	전기전자	디지털 이미지 프로세싱 기술(1)	
	화학약품	개광신약기술(블록버스터약품등)(1)	
	화학약품	디스플레이용 무기화학소재(1)	
2006 10월호	전기전자	U-뱅킹기술(2)	제2장 특허동향
	전기전자	디지털 이미지 프로세싱 기술(2)	
	화학약품	개광신약기술(블록버스터약품등)(2)	
	화학약품	디스플레이용 무기화학소재(2)	
2006 11월호	전기전자	U-뱅킹기술(3)	제3장 심층특허분석
	전기전자	디지털 이미지 프로세싱 기술(3)	
	화학약품	개광신약기술(블록버스터약품등)(3)	
	화학약품	디스플레이용 무기화학소재(3)	
2006 12월호	전기전자	U-뱅킹기술(4)	제4장 결론
	전기전자	디지털 이미지 프로세싱 기술(4)	
	화학약품	개광신약기술(블록버스터약품등)(4)	
	화학약품	디스플레이용 무기화학소재(4)	

※ 상기 연재 일정은 내부 사정에 따라 변경될 수 있으며, 분쟁대비 특허정보넷 (<http://www.patentmap.or.kr/>)에서도 보실 수 있습니다.

포맷의 통일을 제시하는 특허출원이 많으며 방안은 주로 서로 다른 포맷의 데이터간의 변환을 통해 교환을 수행하는 데이터 교환 시스템의 구축이나 데이터 포맷 자체의 통일로 나타난다.

- banking 디바이스에 탑재되는 어플리케이션도 통일 또는 단일화의 필요성을 제시하고 있으며, 어플리케이션간의 호환과 사용자에게 공통의 인터페이스를 제공하는 방향으로 많은 제안이 이루어지고 있다.



[그림 8] 특허로 살펴본 U-뱅킹 관련기술 동향

- 보안/인증에서는 생체인식을 통한 인증이 점차 보편화되고 있으며, 다수의 사용자가 이용하는 공중네트워크에서의 보안의 중요성이 강조된다.
- 디바이스 또한 다양한 기능의 통합 구현으로 나타나고 있으며, 디바이스에 banking 어플리케이션의 탑재와 장소와 시간에 구애받지 않는 휴대성 및 네트워크 접근성을 강조하는 방향으로 제시되고 있다.

2. 한국기업의 개발방향과 대응 전략

유비쿼터스 banking은 미래의 banking 서비스이므로 아직은 미개척의 기술 분야이며 최근 사회에서 이슈가 되고 있는 '블루 오션(Blue Ocean)'일 수 있다.

본 보고서에서 조사하고 분석한 바와 같이 한국의 banking 관련 기술의 특허 출원은 1993년에서야 비로소 나타날 정도로 그 기반이 매우 취약하나 한국은 세계에서 가장 초고속 인터넷망이 발달하고 이동 통신의 이용이 활발한 IT 강국이며 이러한 기반 인프라는 유비쿼터스 네트워크 환경을 빠르게 구축해 나갈 수 있는 밑거름이 되고 있다.

유비쿼터스 네트워크 환경에서의 banking 서비스인 유비쿼터스 banking도 이러한 기반 인프라를 바탕

으로 한국이 빠르게 구축해 나갈 수 있을 것으로 예상된다.

한국 기업들은 외국 기업들의 बैं킹 관련기술 중 특히 향후 미래의 बैं킹 서비스에도 적용될 기술들의 특허를 미리 숙지함으로써 다가올 미래의 금융 분야에서의 선도적 위치에 설 수 있을 것이다.

유비쿼터스 बैं킹에 이용될 수 있는 기술 전반에서 미국 기업과 일본 기업의 특허출원의 강세를 나타낸다. 특히 미국에서는 전통적인 최다 특허 보유 기업인 IBM을 비롯하여 금융 기업 중 가장 많은 특허출원과 특허를 보유한 CITIBANK, 최초의 금전등록기의 개발부터 현재 SI, 솔루션으로 영역을 확장한 NCR 등의 기업들의 특허에 유의

하여야 할 것이다.

일본의 경우 기기관련기술에서 강점을 나타내고 있고, CD/ATM기나 화폐, 수표 등의 감지 기술에 집중되어 있으며, 최근 그 기술 영역을 점차 확대함에 따라, HITACHI, TOSHIBA, NEC 등의 대기업들의 특허들에 주목하여야 하며 출원 동향을 지속적으로 관찰하여 해당 기술의 개발이나 제공 시 주의하여야 할 것이다.

한국 기업들은 금융 기업들과 솔루션, SI, 전자 등 관련 기업들이 해당 기술을 개발하고 다양한 기준을 제시하고 표준을 제정함으로써 금융 분야에서 미국이나 일본보다 오히려 앞선 기술의 발전을 가져올 수 있을 것이다.

세상에 이르면이
발명
365

보르도액

포도주는 프랑스의 유명한 농산물이다. 프랑스에서는 포도농사가 주종을 이루고 있는데 노균병이 번지면서 포도농사를 크게 망친 일이 있었다.

1882년 10월 어느 날, 미야르데는 포도원 안을 거닐고 있었다. 그의 눈에 띄는 포도나무는 모두 노균병에 걸려 시들거리거나, 죽기 직전이었다. 계속해서 포도나무들을 관찰하던 미야르데의 앞에 이상한 광경이 벌어졌다.

길가에 늘어진 고랑의 포도나무들은 싱싱하게 잘 자라고 있었던 것이다. 이 나무들은 길가에 있어 행인들이 따먹지 못하도록 보르도액이라는 액체를 뿌려놓았다는 것을 안 미야르데는 곧 연구실로 돌아왔다. 그리고 3년의 끈질긴 연구 끝에 드디어 보르도액이 노균병의 곰팡이 번식을 막는 이유를 알아냈다. 그 결과 보르도액으로 농약을 제조하는데 성공, 포도농가의 영웅이 되었다. (王)