

U뱅킹기술(1)

기술의 개요

1. 기술의 개요

유비쿼터스(Ubiquitous)란, 물이나 공기처럼 시공을 초월해 '언제 어디에나 존재한다'는 뜻의 라틴어(語)로, 사용자가 컴퓨터나 네트워크를 의식하지 않고 장소에 상관없이 자유롭게 네트워크에 접속할 수 있는 환경을 말한다.

1988년 미국의 사무용 복사기 제조 회사인 제록스의 와이저(Mark Weiser)가 '유비쿼터스 컴퓨팅'이라는 용어를 사용하면서 처음으로 등장했다. 당시 와이저는 유비쿼터스 컴퓨팅을 메인 프

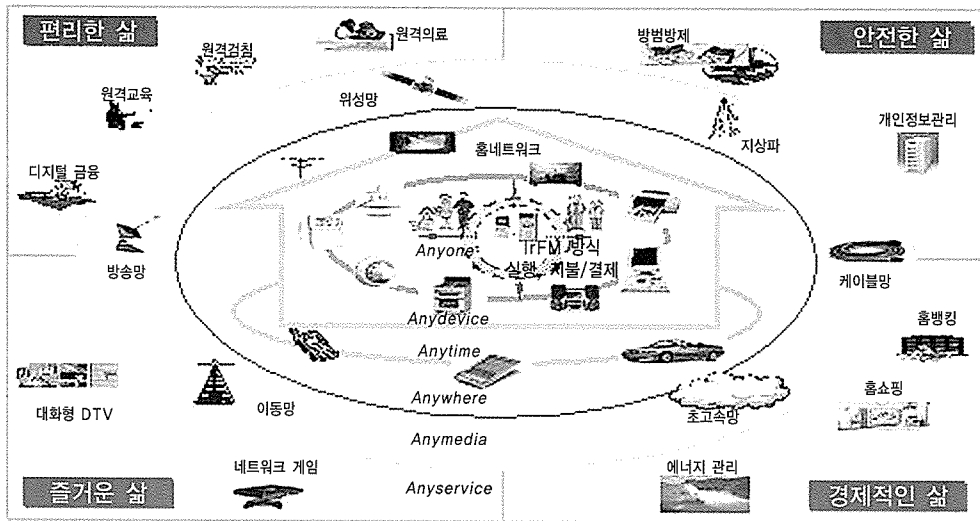
[연재 일정 안내]

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	홈서버 및 홈게이트웨이 기술(1)	제1장 기술의 개요
	전기전자	휴대이동 방송기술(1)	
	환경에너지	유전자이용진단 및 치료기술(1)	
2006. 6월호	전기전자	홈서버 및 홈게이트웨이 기술(2)	제2장 특허동향
	전기전자	휴대이동 방송기술(2)	
	환경에너지	유전자이용진단 및 치료기술(2)	
2006. 7월호	전기전자	홈서버 및 홈게이트웨이 기술(3)	제3장 심층특허분석
	전기전자	휴대이동 방송기술(3)	
	환경에너지	유전자이용진단 및 치료기술(3)	
2006. 8월호	전기전자	홈서버 및 홈게이트웨이 기술(4)	제4장 결론
	전기전자	휴대이동 방송기술(4)	
	환경에너지	유전자이용진단 및 치료기술(4)	
2006. 9월호	전기전자	U뱅킹기술(1)	제1장 기술의 개요
	전기전자	디지털 이미지 프로세싱 기술(1)	
	화학약품	개량신약기술(블록버스터약품등)(1)	
	화학약품	디스플레이용 무기화학소재(1)	
2006. 10월호	전기전자	U뱅킹기술(2)	제2장 특허동향
	전기전자	디지털 이미지 프로세싱 기술(2)	
	화학약품	개량신약기술(블록버스터약품등)(2)	
	화학약품	디스플레이용 무기화학소재(2)	
2006. 11월호	전기전자	U뱅킹기술(3)	제3장 심층특허분석
	전기전자	디지털 이미지 프로세싱 기술(3)	
	화학약품	개량신약기술(블록버스터약품등)(3)	
2006. 12월호	전기전자	U뱅킹기술(4)	제4장 결론
	전기전자	디지털 이미지 프로세싱 기술(4)	
	화학약품	개량신약기술(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.

레임과 퍼스널컴퓨터(PC)에 이어 제3의 정보혁명을 이끌 것이라고 주장하였는데, 일반적으로 단독으로 쓰이기보다는 유비쿼터스 통신, 유비쿼터스 네트워크 등과 같은 형태로 쓰인다.

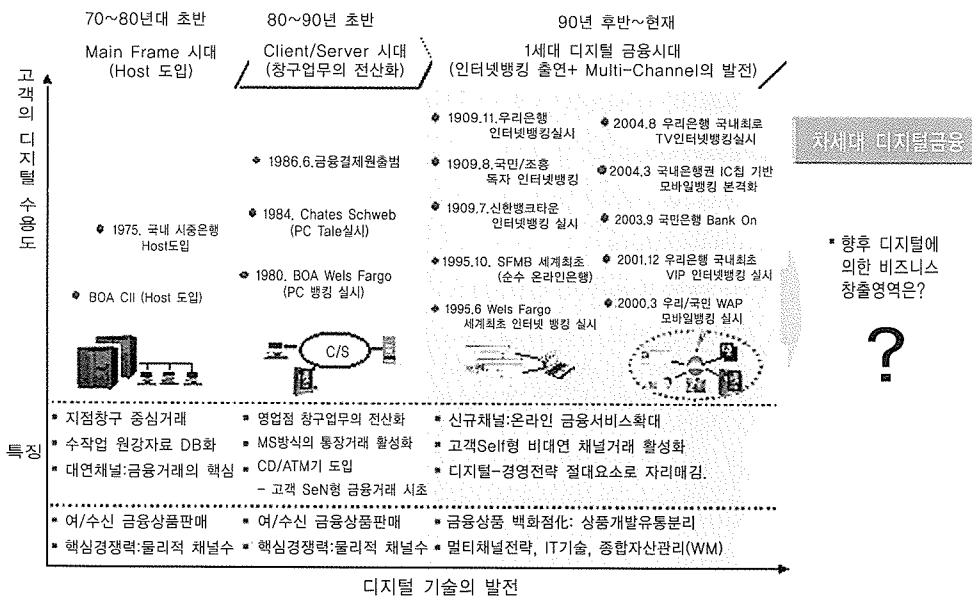
U-뱅킹, 즉 유비쿼터스 banking이란 금융업무의 유비쿼터스화를 의미하는 것으로 향후 구현되고



[그림 1] 유비쿼터스 경제그림¹⁾

지향하는 금융 서비스의 형태를 말한다.
즉, 유비쿼터스 네트워크 환경하에서 구현되는

금융 서비스를 의미하며, 유비쿼터스 네트워크
환경과 금융 업무의 융합(Convergence)을 의미



[그림 2] 디지털 기술의 발전과 금융의 발전²⁾

대분류	중분류	소분류	
시스템/서버 관련기술	뱅킹시스템 및 솔루션	POS시스템 및 솔루션	
		통합시스템 및 솔루션	웹기반
	모바일기반		
	기타		
보안/인증관련 시스템 및 솔루션	인증		
	보안		
네트워크관련기술	뱅킹 관련 네트워크기술	유/무선네트워크	
기기관련기술	결제지불수단	스마트카드	
	인식수단	RFID태그/리더	
		센서	
통합수단	U-단말기		

〈표 1〉 U-뱅킹 기술분류체계

한다.

특히 우리나라 뿐만 아니라 전 세계적으로 큰 이슈로 떠오르고 있는 유비쿼터스와 은행 업무를 연결하여 언제, 어디서나 은행 업무를 수행할 수 있는 환경과 서비스를 제공하는 것이다.

과거 은행 업무는 은행을 직접 방문하여 은행 창구를 통해 은행직원과 직접 대면하고 필요한 거래를 하던 대면형에서 CD/ATM기의 도입으로 은행직원과 대면하지 않고도 거래를 할 수 있는 비대면형으로 변화했다. 또한 최근에는 은행을 방문하지 않고 스스로 금융 업무를 처리하는 SELF-비대면형으로 변화했다. 이러한 SELF-비대면형 은행업무가 바로 소위 'e-뱅킹'의 단계이며 현재에도 다양한 채널이 증가되고 있다.

2. 분석대상 및 범위

기술의 분류는 크게 전체적인 시스템을 중심으로 분류하였으며, 네트워크 관련기술은 유·무선을 통합하여 분류하였고, 기기관련 기술의 경우는 금융 업무에 직접적으로 사용되는 특허만을 조사대상으로 하였다.

