

문 의	특허심사2국 컴퓨터시스템심사과	과 장 박제현 사무관 유진태	042-481-5776 042-481-8530
	2016년 11월 28일(월) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 11월 27일(일) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.		

스마트폰의 한계를 뛰어넘다!

모바일 클라우드 특허출원 증가

스마트폰으로 즐기는 서비스가 다양해짐에 따라 모바일 클라우드*의 이용이 빠르게 늘고 있다. 모바일 클라우드는 모바일 기기의 저장 공간, 데이터 처리 능력, 배터리 수명 등의 한계를 클라우드로 뛰어넘어 사용자가 모바일 기기의 종류에 관계없이 원하는 콘텐츠와 서비스를 시간과 공간의 제약 없이 사용할 수 있는 환경을 제공한다.

* 모바일 클라우드란 모바일 서비스와 클라우드 컴퓨팅이 결합된 개념으로, 모바일 서비스를 위해 모바일 기기가 하드웨어, 소프트웨어 등 IT 자원을 자신이 필요한 때 필요한 만큼 빌려 쓰고 사용한 만큼 비용을 지불하는 것을 의미.

□ 특허청(청장 최동규)에 따르면, 2008년부터 2016년 10월까지 모바일 클라우드 관련 특허출원은 모두 878건이었다.

○ 연도별 출원 현황을 보면, 2008년 2건에 불과하던 출원이, 스마트폰의 본격적인 보급과 함께 2009년 11건, 2010년 34건, 2011년 108건, 2012년 111건, 2013년 145건, 2014년 163건, 2015년 164건, 2016년 10월 기준 140건으로 꾸준히 증가하였다. [붙임 1]

□ 출원인별 출원 현황 (2008년 ~ 2016년 10월)

- 출원인별로는 중소기업 280건(31.9%), 대기업 189건(21.5%), 개인 160건(18.2%), 대학 및 연구기관 121건(13.8%), 외국인이 119건(13.6%)을 출원한 것으로 조사되었다. [붙임 2]

□ 기술분야별 출원 현황 (2008년 ~ 2016년 10월)

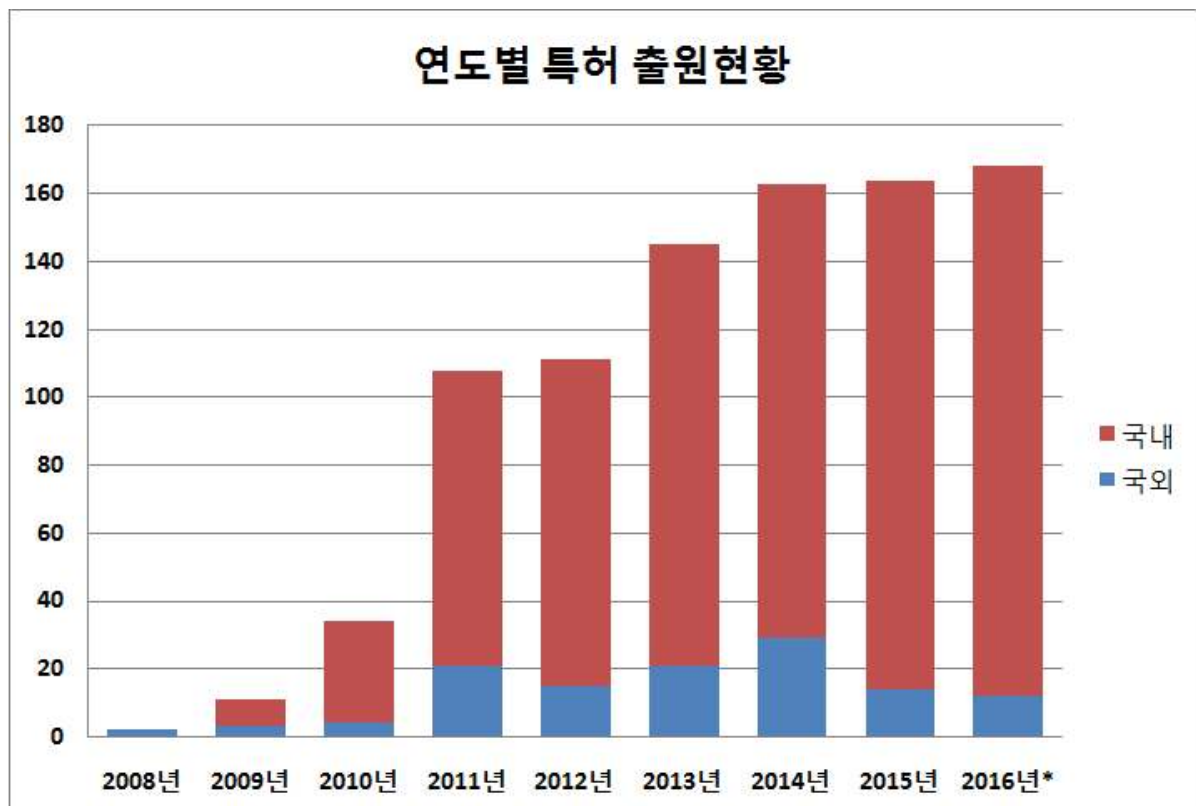
- 기술분야별로는 모바일 클라우드를 이용한 응용 서비스 기술 출원이 557건(63.5%)으로 가장 많았으며, 컴퓨팅 플랫폼에 대한 출원 168건(19.1%), 클라우드와 모바일 데이터의 보안 및 인증 관련 출원 117건(13.3%), 컴퓨팅 자원의 관리 기술에 대한 출원이 36건(4.1%)을 차지하는 것으로 조사되었다.
- 출원이 가장 많은 응용 서비스 관련 출원 557건을 세부적으로 살펴보면, 콘텐츠의 제작 및 공유와 스트리밍 서비스를 제공하는 콘텐츠 서비스 137건(15.6%), 데이터 저장 공간을 제공하는 스토리지 서비스 122건(13.9%), 모바일 커머스 서비스 81건(9.2%), 헬스케어 서비스 55건(6.3%), 프린팅 서비스 46건(5.3%), 스마트홈 32건(3.6%), 스마트워크 28건(3.2%) 등으로 나타났다. [붙임 3]
- 응용 서비스 관련 출원이 많은 이유는, 이동통신 3사를 포함하는 대기업들은 하드웨어 중심의 컴퓨팅 플랫폼 기술보다는 자사 인프라를 기반으로 하는 새로운 비즈니스 모델 개발에 비중을 두었고, 중소기업이나 개인들은 자본력보다는 창의성이 요구되는 응용 서비스 기술 개발에 역량을 집중한 것으로 풀이된다.

□ 특허청 박제현 컴퓨터시스템심사과장은 “향후 웨어러블 등 사물 인터넷 시장이 커질수록 모바일 클라우드 시장 수요는 더욱 늘어날 것으로 보이며, 응용 서비스뿐만 아니라 정보 유출과 서비스 장애로 인한 보안 위협을 해결하기 위한 다양한 기술들이 특허출원으로 이어질 것으로 보인다.”고 말했다.

[붙임 1] 연도별 특허출원 현황

	국내	외국	계
2008	0	2	2
2009	8	3	11
2010	30	4	34
2011	87	21	108
2012	96	15	111
2013	124	21	145
2014	134	29	163
2015	150	14	164
2016*	130	10	140
계	759	119	878

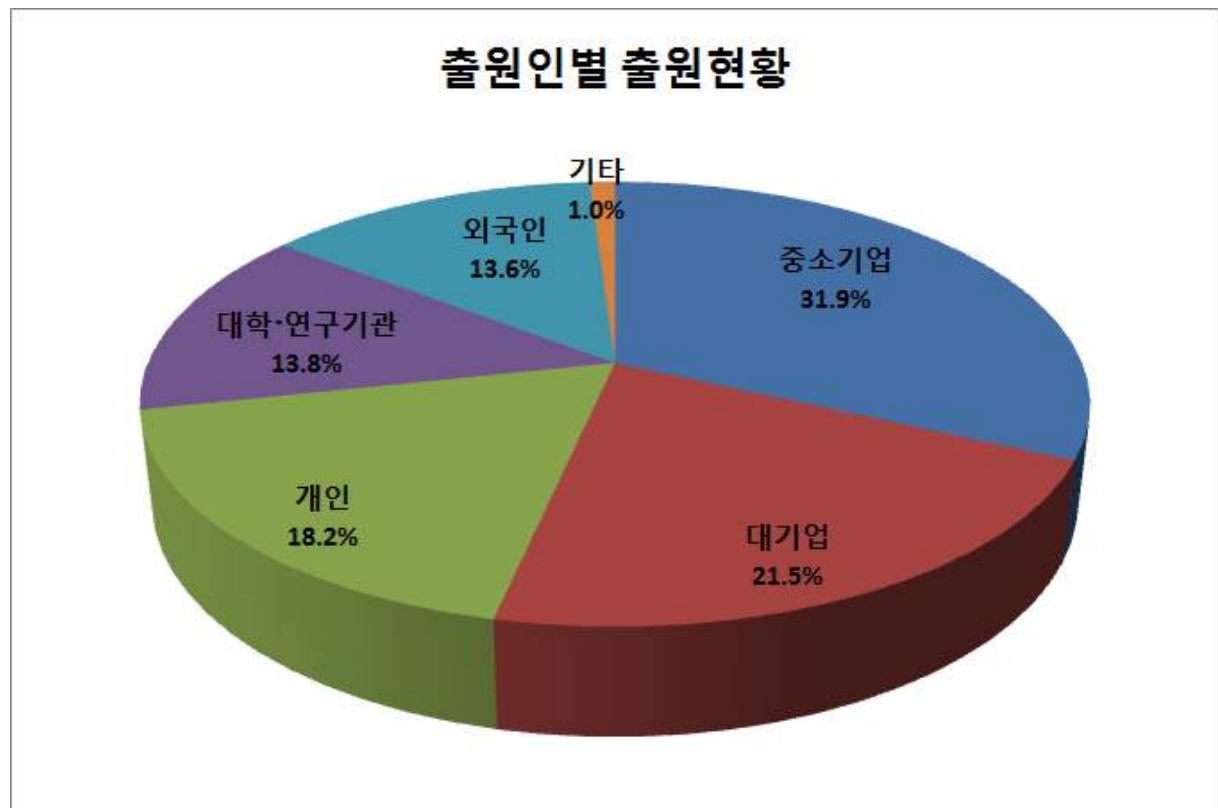
* 2016년은 10월 기준



* 2016년은 10월까지의 출원건수 기준 추정치

[붙임 2] 출원인별 출원 현황 (2008 ~ 2016.10)

	중소기업	대기업	개인	대학· 연구기관	외국인	기타	계
건수	280	189	160	121	119	9	878
비율	31.9%	21.5%	18.2%	13.8%	13.6%	1.0%	100%



[붙임 3] 기술분야별 출원 현황 (2008 ~ 2016.10)

기술 분야		출원건수	비율
응용 서비스	콘텐츠	137	15.6%
	스토리지	122	13.9%
	커머스	81	9.2%
	헬스케어	55	6.3%
	프린팅	46	5.3%
	스마트홈	32	3.6%
	스마트워크	28	3.2%
	기타	56	6.4%
	소계	557	63.5%
컴퓨팅 플랫폼		168	19.1%
보안·인증		117	13.3%
컴퓨팅 자원관리		36	4.1%
계		878	100%

