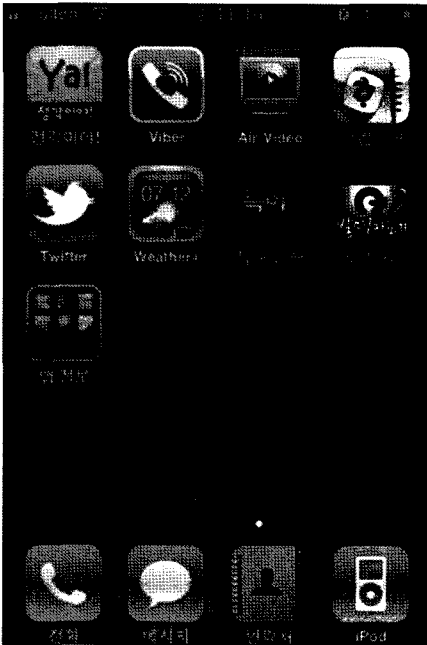


특허청 스마트폰 앱 리뷰

발명카페/특허검색 App.



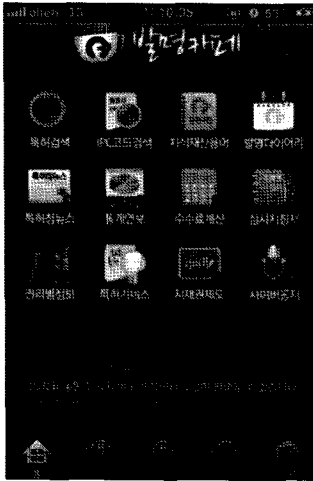
“발명카페 앱”은 2010년 국내 스마트폰의 폭발적인 성장에 발맞춰 발명 아이디어를 기록하고 발명가들이 자주 필요로 하는 기능을 종합적으로 제공하는 발명전용 어플리케이션이다.



머릿말

아이폰으로부터 시작된 스마트폰 광풍은 최근 우리사회의 정치, 경제, 문화에서 지식재산권까지 다양한 분야에서 큰 변화를 가져오고 있다.

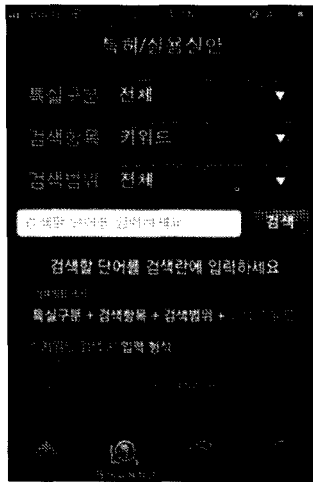
특히, 2010년 국내 IT시장은 다양한 개인화 기기의 보급으로 폭발적인 성장을 보인 스마트폰 어플리케이션의 한해였다고 봐도 과언이 아니다. 특허청 또한 이에 발맞춰 발명가가 연구주제별 아이디어 및 정보를 체계적으로 정리해서 발명으로 발전시켜나갈 수 있도록 하는 틀을 제공하는 스마트폰 앱을 선보였다. 이에 특허청에서 대국민 서비스 강화의 일환으로 야심차게 출시한 발명가 필수 어플 “발명카페”에 대한 리뷰를 진행하고자 한다.



특허청 통합 특허정보제공 앱 “발명카페”

2010년 특허청은 특허검색과 모바일홈페이지, 스마트폰 앱 연계하여 12개의 기능을 담고 있는 지식재산 종합 어플리케이션인 발명카페 앱을 출시하였다. 발명카페는 특허검색, IPC코드검색, 지식재산용어 사전, 발명다이어리, 수수료 계산 등 특허 정보 이용자들이 가장 많이 선호하는 기능들을 제공하고 있다.

본격적으로 특허청 “발명카페” 앱이 제공하는 기능들에 대한 리뷰를 시작하겠다.



특허검색

발명카페 앱(이하 발명카페)의 특허정보검색은 국내의 특허, 실용신안, 디자인, 상표에 대한 모바일 검색기능을 제공하여 사용자가 언제 어디서나 특허정보를 신속하게 검색할 수 있도록 도와준다.

이 기능은 특허검색 앱으로 별도로도 제공되는데 이미 안드로이드 마켓과 애플스토어에서 스마트폰 필수 어플로 지정되어 지금까지 약 4만회 이상의 다운로드를 기록하는 등 발명가들 사이에서 인기 어플리케이션으로 자리 잡아가고 있다.

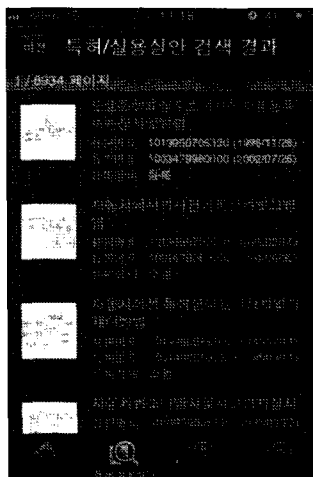
특허/실용신안 검색 기능

특허검색의 기본적인 검색방법은 크게 두 가지 형태로 나누어진다. 첫 번째는 사용자가 알고 찾고자 하는 국문/영문 키워드를 이용한 검색이고, 두 번째는 문서 번호(출원번호, 등록번호, 공개번호)를 이용한 검색 방법이다.

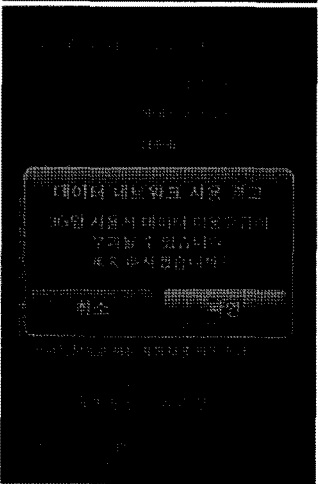
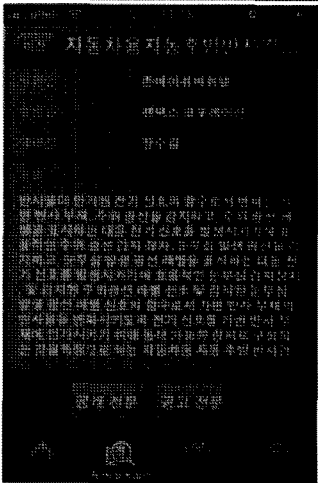
검색의 경우 “특실구분 + 검색항목 + 검색범위 + 검색키워드” 4가지 항목을 선택하고 입력하는 형태로 제공 (단, 번호검색의 경우 전체 번호를 모두 입력해야 한다.)

키워드 입력한 후에 “검색”버튼을 누르면 검색 결과 리스트가 출력된다.

*특허청은 일반휴대폰과 PDA를 이용한 상표검색 서비스를 몇년간 제공해 왔으나, 고가의 무선인터넷 사용료와 느린 속도 때문에 품질이 떨어져 사용자들에게 제대로 보급이 되지 않았다. 그러나 2010년 스마트폰 열풍과 아이폰의 출시를 계기로 무선인터넷 사용료 인하와 WiFi망과 3G망의 품질향상으로 좋은 서비스를 제공할 수 있게 되었다.



검색결과를 받아오는 동안 서버와의 통신에 실패하거나 계속 로딩이 반복될 경우에는 화면의 “취소” 버튼을 누르면 검색이 취소된다.



검색결과 상세보기

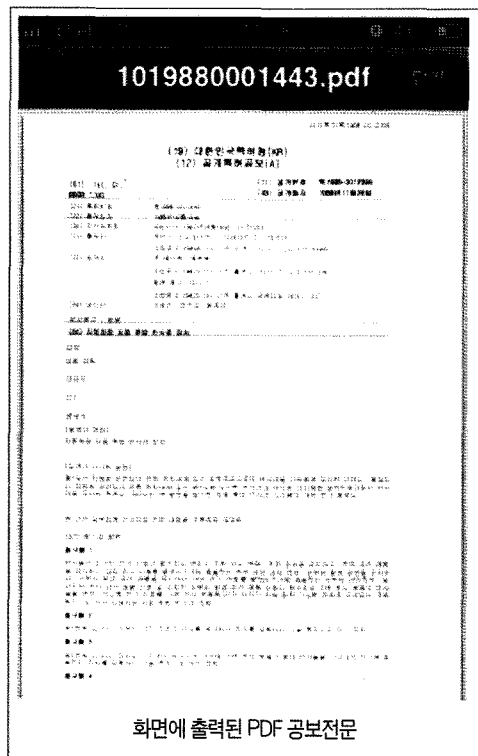
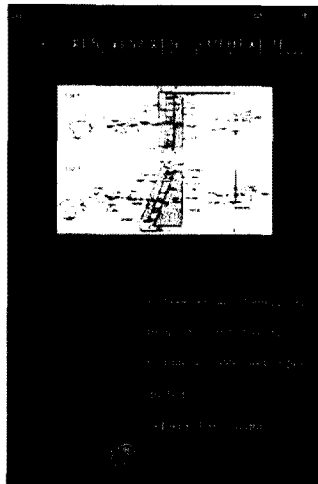
검색결과 리스트는 한페이지당 30개의 공보가 출력되고, 각 출력된 공보는 현재의 등록상태에 대한 간략한 정보를 보여주고 있다. 등록 공보의 경우 발명의 명칭이 오렌지 색이고, 거절/취하/소멸 공보의 경우 옅은 회색으로 출력되고 있다.

사용자가 보고자 하는 공보를 선택하면 자세한 공보 내용을 확인할 수 있다.

공보의 경우 문서 내 항목에 대한 중요 서지정보를 서비스하고 있으며, 공보전문에 대한 PDF 파일이 존재할 경우 이에 대한 뷰어를 제공하여 서비스하고 있다.

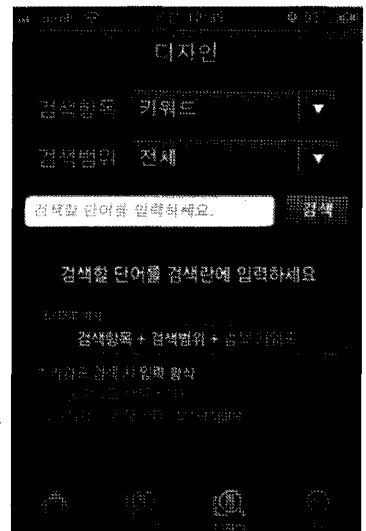
상단의 특허 설명 이미지를 자세하게 보고 싶을 경우 해당 이미지를 터치하면 대표도면 이미지가 상세하게 화면에 나타난다.(PDF 파일의 경우 용량이 크기 때문에 3G망에서는 과금이 될 수도 있다는 메시지를 출력한다.)

이미지 보기 화면의 경우 멀티터치 기능을 이용한 자유로운 확대와 축소가 가능하다.



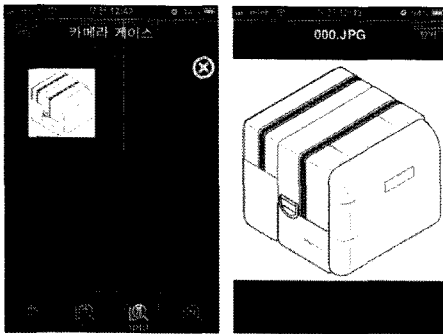
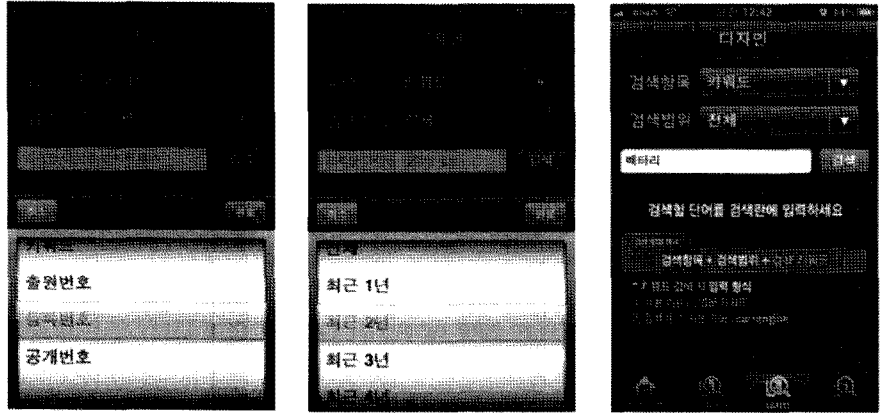
디자인/상표 검색 기능

디자인/상표 검색의 경우도 특허/실용신안 검색서비스와 거의 유사한 방법으로 서비스를 제공하고 있다. 다만 기본 검색항



목에 다소 차이가 생기는데, 검색항목 중 “특실구분”이 없을 뿐 사용방법은 동일하다.

“검색항목 + 검색범위 + 검색키워드” 3가지 항목을 선택하고 입력하는 형태 (단, 번호검색의 경우 전체 번호를 모두 입력해야 한다.)

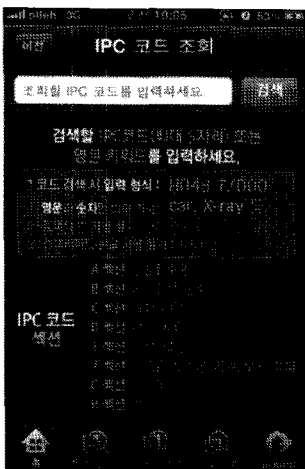


디자인 검색결과와의 이미지 보기 인터페이스 화면

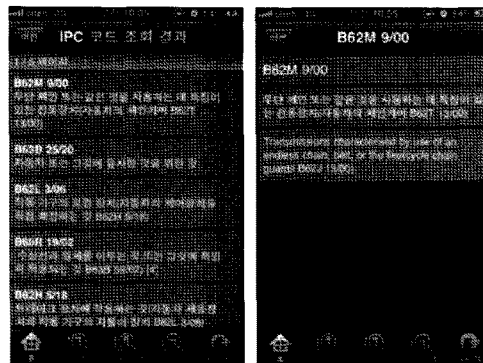
디자인검색의 경우 특허/실용신안, 상표 검색 서비스와 이미지 상세보기 UI가 다르게 제공되고 있다. 이는 디자인 검색의 특성에 따른 것으로 다른 3가지 검색의 대표도면 보기와는 다르게 여러 개의 이미지를 사용자에게 출력할 수 있도록 UI를 제공하고 있다.

* 특허청에서 제공 중인 “특허검색” 앱은 발명카페 내의 특허검색 기능만을 특화시킨 앱이다. 따라서 발명카페 내의 특허검색 기능은 “특허검색” 앱과 동일하게 제공되고 있다.

IPC 코드 검색

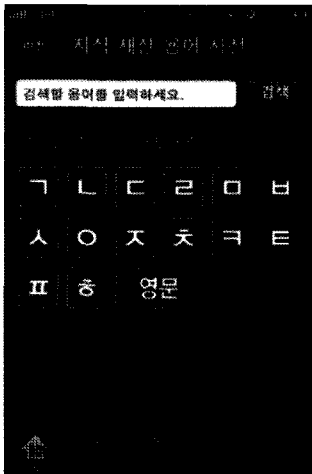


발명카페는 특허 출원을 하거나 관련 특허문서 검색시 해당 문서의 국제특허분류체에 따른 기술분야별 코드 정보를 사용자가 직접 검색하여 참고할 수 있는 기능을 제공하고 있다.



IPC 코드 검색은 국/영문 키워드를 통한 검색과 사용자가 알고 있는 IPC 코드 5자리를 이용한 직접 검색 방법 두가지를 모두 제공하고 있다.

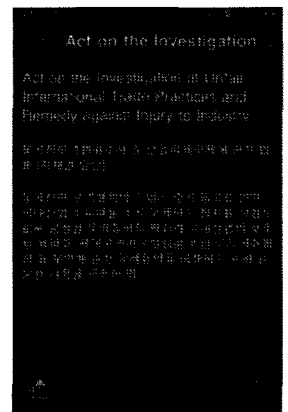
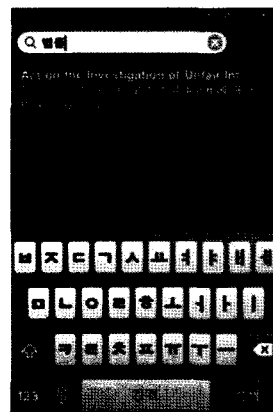
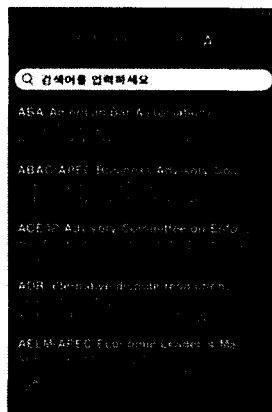
예를 들어 “자동차”와 관련된 IPC코드 목록을 보고 싶다면 간단히 “자동차”를 입력하여 검색하면 검색 결과를 출력해 준다.



지식재산용어

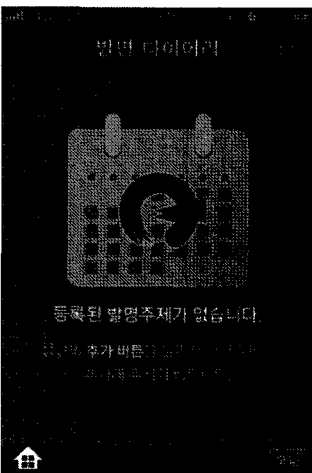
특허정보 열람 시 생소한 전문용어로 인해 그 뜻을 이해하기 어려울 때가 자주 발생한다. 이러한 경우를 대비하여 발명카페에는 사용자들이 쉽게 이해할 수 있도록 특허전문용어에 대한 검색 사전 기능을 제공하고 있다. 특히 검색만을 제공하는게 아닌, 그에 따른 대비책도 마련하여 사용자 편의성을 향상시키고 있다.

지식재산용어 검색은 사전과 같은 “초성” 인덱스 버튼과 “키워드” 입력을 통한 두 가지 형태의 검색을 지원하고 있다. 또한 검색 결과 내 검색도 지원하고 있어 사용자들이 검색 결과를 쉽게 찾을 수 있도록 도와준다.



발명다이어리

발명카페는 발명가들을 위한 특별한 기능을 제공하고 있는데, 그 기능이 바로 “발명다이어리”라는 기능이다.



주요기능을 살펴보면, 발명가 또는 연구원이 발명 아이디어가 떠올랐을 때, 시간과 장소에 구애받지 않고 ‘발명다이어리’를 구동시켜 그 아이디어를 저장할 수 있다. 또한, 해당 아이디어와 관련하여 이미 출원된 특허기술은 어떤 것이 있는지 ‘특허검색’을 구동시켜 검색해 볼 수도 있다.

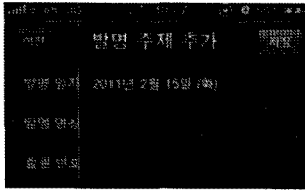
이 발명다이어리에 특별한 기능이 있는데 이 부분에 대해서는 뒤에 자세하게 설명하도록 하겠다.

발명주제 등록

발명다이어리를 최초로 실행하면 사용자가 등록한 주제가 존재하지 않기 때문에 새로운 발명주제를 등록해야만 아이디어 등록이 가능하다.

발명주제는 상단의 “추가” 버튼을 누르면 추가할 수 있다.

발명 주제 추가 화면을 보면 발명일자/발명명칭/출원번호 입력란이 정보이다. 출원번호는 입력하지 않아도 된다. 출원번호는 사용자가 출원한 특허를 그룹으로 만들 경우 사용하기 위함이다.

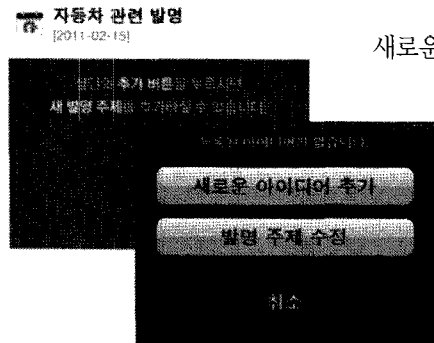


발명주제에 새 아이디어 등록

발명주제를 등록하면 발명다이어리에 등록된 주제가 리스트로 나타나게 된다. 등록된 발명주제는 아이디어가 없는 그룹이므로 해당 그룹을 누르면 “새로운 아이디어 추가” 버튼 메시지가 출력된다.

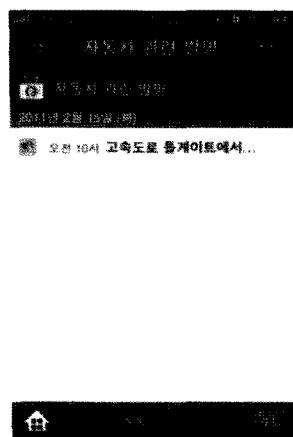
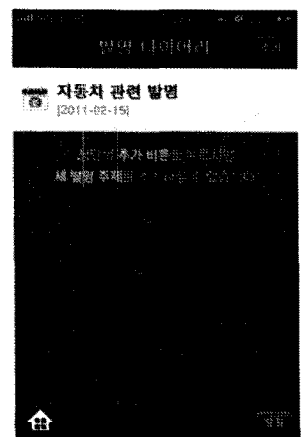
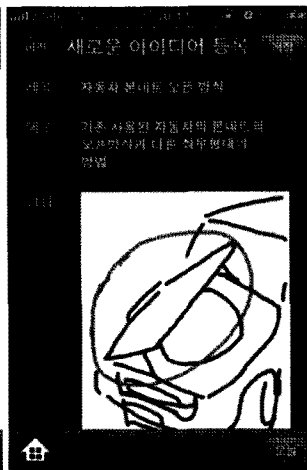
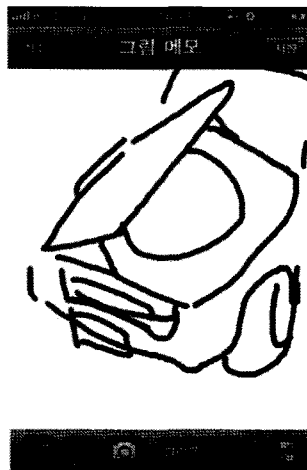
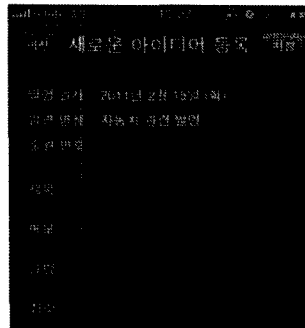


*새로운 아이디어 추가 시 등록된 발명 주제의 내용 수정도 가능하다.



새로운 아이디어 등록 화면은 상단에 발명 주제에 대한 정보를 보여주고 있으며, 주제에 대한 아이디어를 입력할 수 있는 항목을 제공하고 있다.

특이한 것은 “그림”이라는 항목인데 앞서 얘기했던 “특별한 기능”이 이 부분이다. 발명다이어리에는 발명가가 아이디어를 좀더 손쉽게 기록할 수 있도록 아이디어 메모 등록 시 스마트폰 카메라 촬영과 직접 손으로 그림을 그리고 저장할 수 있는 기능을 제공하고 있다.



등록된 아이디어 보기

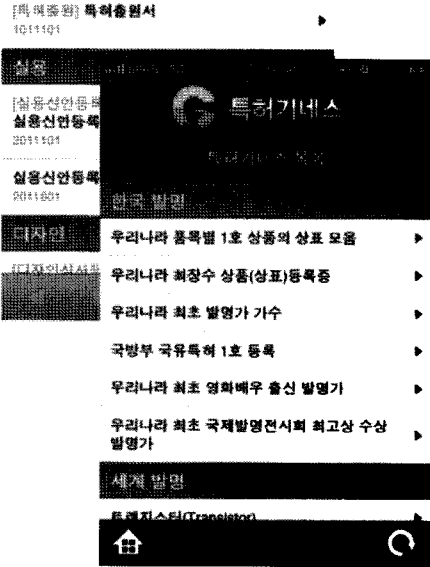
등록된 아이디어는 그룹별 관리가 가능하며, 해당 발명 주제를 클릭할 경우 아이디어 등록일을 기준으로 아이디어 리스트가 출력된다. 사용자 선택에 따라 목록보기와 월(달력)보기 리스트 출력이 가능하다.

아이디어 목록보기 인터페이스 화면



수수료계산/특허기네스

특허청은 모바일 홈페이지에서는 제공하지 않는 서비스를 발명카페에서 제공하고 있는데, 그 서비스가 바로 수수료계산/특허기네스 서비스이다.

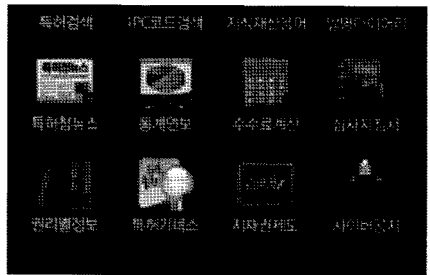


수수료계산

수수료계산 서비스는 현재 특허로 홈페이지에서 제공하고 있는 수수료계산 기능의 주요 항목을 모바일에서 제공하고 있다. 사용자는 특허출원 시 발생하는 비용을 이 기능을 이용하여 미리 예상할 수 있다.

특허기네스

특허기네스 서비스는 대표적인 발명품과 역사를 예로 대중적인 특허에 대한 이해를 돕고 있다.



특허청 모바일 홈페이지 연동

마지막으로 발명카페의 특허청 모바일 홈페이지 연동 기능 소개이다. 발명카페는 특허청 모바일 홈페이지와의 정보 연계를 위하여 내장 웹브라우저 기능을 탑재하여 앱 상에서 모바일 홈페이지 콘텐츠를 이용할 수 있는 기능을 제공하고 있다. 사용자는 이 기능을 이용하여 특허청 모바일 홈페이지에 손쉽게 접속할 수 있다. 특허청 뉴스, 통계연보, 심사지침서, 권리별정보, 지재권제도, 사이버공지 등의 모바일 홈페이지 콘텐츠에 바로 연결이 가능하다.

스마트폰 용 특허정보검색서비스 플랫폼

특허청은 통합 특허정보 제공 통합 앱 “발명카페”와 별도로 특허정보 검색에 필요한 기능만을 제공하는 “특허검색”이라는 검색용 앱(App.)을 별도로 서비스하고 있으며, 이 두 개의 앱은 현재 “아이폰”과 “안드로이드폰” 플랫폼의 앱스토어(App Store)를 통해 보급되고 있다.

사용자들은 각 플랫폼 앱스토어에서 “특허”, “특허검색”, 또는 앱 명칭으로 검색하면 해당 어플리케이션을 다운로드하여 설치할 수 있다.

맺음말

최근 스마트폰이 일반 대중의 생활속으로 빠르게 확산되고 있는 상황에서, 이번에 개발·보급된 특허청의 ‘발명카페’ 어플은 발명가들의 아이디어가 언제 어디서든지 바로 발명으로 이어질 수 있도록

하는 매우 유용한 도구가 될 것이다.

그리고 특허청은 ‘발명카페’를 더욱 발전시켜 특허출원 이후 특허 심사처리 과정을 확인하는 기능 등을 포함하여 발명에서부터 출원 및 등록까지의 모든 과정을 관리할 수 있는 모바일 전자출원 관리서비스로 발전시켜 나갈 예정이라고 한다.

어쩌면 모바일 기기 시장의 폭발적 성장은 IT강국 한국이 가질 수 있는 지식기반 성장의 계기가 될 수 있으며, 이런 특허정보 보급을 위한 발빠른 특허청의 노력은 머지않아 결실을 맺게 될지도 모를 일이다. “발명카페”와 “특허검색” 어플리케이션 보급 등으로 특허정보 제공 서비스 영역을 확장한 특허청이 2011년에는 어떠한 서비스로 특허세상을 만들어갈지 기대해 본다. 2011. 3 |



제공 특허청