기술 선진국으로 가는 첫걸음

전세계 특허정보를 한 자리에서 파악하는 검색 시스템

(주)윕스

현대사회를규정하는수많은정의중, 가장함축적이고포괄적인명제는“디지털지식경제”일 것이다. 지식을기반으로한 디지털컨텐츠가중요한재화가되었으며, 이에효율적으로접근할수 있는시스템을구축하고 가치있는정보를생산하는것이기업과국가의경쟁력을 결정하는중요한요소가되었음을표현하는것이다.

특허를비롯한지식재산권은가장표준화되고제도화된 지식정보컨텐츠중하나라고할수있을것이며, 이를어떻게효과적으로활용하는가는디지털지식경제사회를주도하는핵심적인수단이될수있는것이다.

온라인을통한특허검색서비스, 전문조사인력과법률전문가그룹이제공하는특허정보조사분석서비스및지식정보서비스는현대사회에서필요로하는가치있는지식재산권획득과기술경쟁력향상을도모할수있게해주는 탕이될것이다.

기술개발과정

과거와달리권리정보로서의지적재산권이아닌가치와 활용이중시되는지식재산권으로시장의범위가넓어지고 있으며, 그에따라시장의요구는복잡해지고있다. 현대사회는세분화된각 분야별특허가시시각각으로출원되고 있으며첨단기술이라도이미해외에특허가나 있는상태라면기술사용료를지불해야하거나아예개발을포기해야하는상태도가져올수있으므로기술개발을효율적으로전세계의특허에대한선행조사가필수적인것이다.

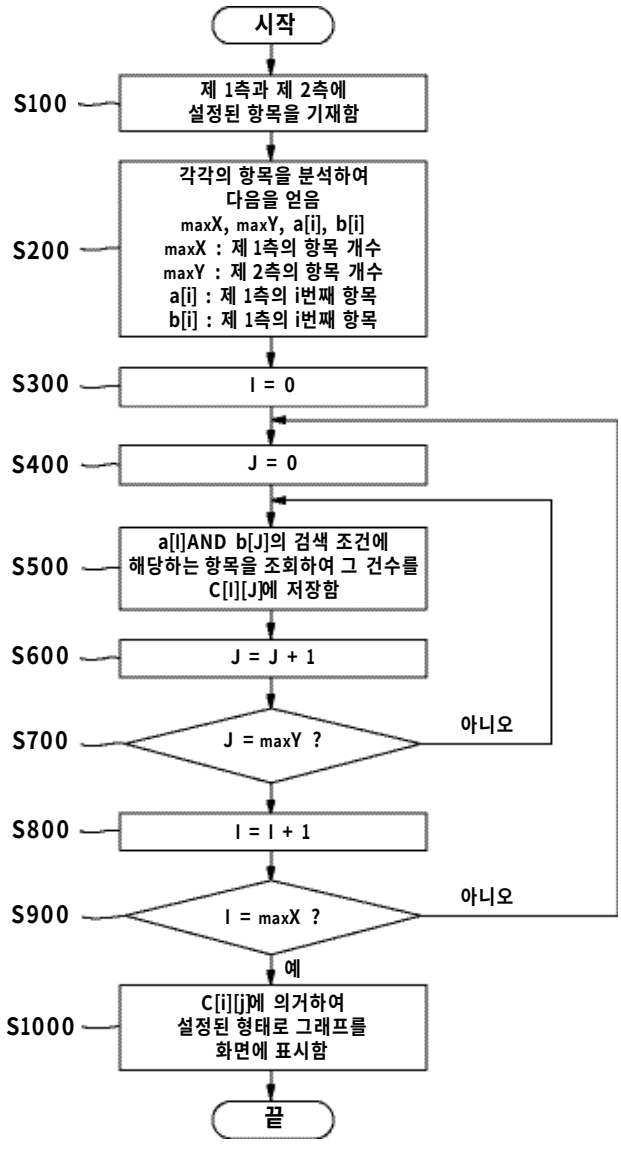
그러나방대한특허자료를일일이뒤져확인하는것은 사실상불가능하며특히중소기업들이사전에개발중인 관련기술에대한특허를조사하지않아낭패를보는사례가많은것이현실이다.

따라서특허정보의서비스고도화는국가기술발전의 필수산업분야이며무엇보다특허정보는그 나라의기술력을대변하는것으로특허DB와 검색분야에서만큼은국가차원에서의경쟁력을가질수 있도록육성해야하는중요한분야인것이다.

이런사회적요구에따라㈜윕스에서는자체개발한서비스솔루션WIPS를이용, 온라인에서전세계특허정보를 검색할수 있도록하였으며이에더하여특허검색결과를 특허지도로매핑하기위한방법에대한연구를하게되었다.

㈜윕스는1999년 8월 대우전자 패트롬사업팀에서분사하여설립된특허가치평가전문기관으로서한국특허청, 정보통신연구진흥원, 한국과학기술거래소 등의공공기관 및 삼성전자, 현대 등의국내기업, 산요고베철강, 샤프 등의 외국기업등을고객으로두고있는전문기관이다.

제품개발과정에서가장어려웠던점은방대한데이터를 동일한포맷으로표준화하는작업이었다. 이작업을위해 개발팀은수개월동안표준데이터모델을만들고또 수정하는시행착오를겪었다. 데이터의방대한양도문제였지만세계각국의특허에관한법과제도에대한지식이필요하다는점등 어려움을겪었으나제품및 기술개발의기획시 관련특허정보를사전에조사하고분석함으로써국가 및 기업의지식재산권경영전략수립에기여하고자하는



▶ 흐름도

▶ 사용자별 목적에 따른 화면 배치 구성

확고한의지를기반으로특허분석, 특허특허맵(Patent Map) 분야에서수년간종사한특허분석전문가들로이루어진연구진이연구에매진한끝에개발에성공할수있었다.

기존의특허분석소프트웨어들이특허의서지적정보만을활용한단순한정량분석의특허분석프로그램에불과하여다양한관점에서의특허분석이나정성적개념의특허분석작업이이루어질수 없었던단점을보완하였으며분석목적에따라분석항목, 분석기준, 분석결과를사용자의권한대로설정할수 있으며정확도가높고이용에편리하여기타소프트웨어로서의활용도가높은특허지수분석형시스템으로각사용자의활용수준에따라별도의분석환경을제공함으로써이용의편리함을더하였다.

또한지속적인연구작업을통해단순히특허분석결과로서의데이터만을제공하는것이아니라특허분석을통해기술의형태와가치, 해당산업의방향성, 시장성을평가할수 있는지표로서의고급특허분석정보를제공할수있는형태로업그레이드할예정이다.

특허기술 평가과정

㈜윕스는검색시스템에서특허검색결과를특허지도로매핑하기위한방법에대한평가를위하여공신력있는기관인기술신용보증기금에의뢰하였으며지난2006년5월4일부터2006년6월19일까지평가를진행하였다.

기술신용보증기금의평가는검색시스템에서 특허검색결과를특허지도로매핑하기위한방법에대한기술의사업성판단을위한특허권에대한가치평가를중점으로이루어졌으며㈜윕스의해당기술은국가기술발전을위해필수산업분야인특허정보서비스도화에있어서향후상당액의부가가치를생성할수있는양호한기술가치로판단되었다.

국내는물론미국, 일본, 유럽등 76개국의특허데이터1억3000만 건의검색이가능한검색

시스템을중심으로, 최근특허활동에대한기업들의관심이 커지는상황에서향후중요한지식재산권의획득과기술경쟁에있어서우위를선점할수있을것으로예상된다.

특허기술 평가결과 활용내용

㈜윕스는 기술신용보증기금에서 검색시스템에서 특허검색결과를 특허지도로 매핑하기 위한 방법을 평가받으며 특허청과 한국발명진흥회로부터 평가수수료의 80%인 17,600,000원의 지원을 받아 업무에 활용할 수 있었다.

2005년도 1차 지능형 검색 시스템의 구축을 완료한 후 2차로 유사어 검색 엔진, 분석 모듈, 클러스터링 분석기 등 추가 개발을 위한 연구가 진행되고 있으며 시장 수요의 원만한 증가세가 사업화에 있어서 애로점으로 작용하고 있으나 지식정보화 시대의 필수 불가결한 DB 분석 요소라는 점은 안정적인 요소이다.

특허 검색시스템은 유사도 분석, 텍스트 마이닝, 동의어 사전 등 고객에게 최적화된 검색 결과의 제공 및 해당 정보의 다양한 이해와 분석을 위한 다양한 기능의 MIX 및 검색 단계에서의 지능화된 추출 및 매칭 서비스가 출현하고 있으므로 2006년, 현대해당기술의 평가를기반으로관련 기술의 적용에 따른 구체화를 통한 개발을 이룰 예정이다.

전세계의 특허 데이터를 유연하게 연계할 수 있다는 장점을 무기로 기술력을 인정받아 ㈜윕스를 넘어선 국가 차원에서의 경쟁력을 가질 수 있는 특허 검색 시스템으로 거듭나고 세계적인 업체로 도약하기 위하여 노력중이다.

제공 특허기술평가팀

발 • 특2007. 10