

중소기업형 지적 재산권관리시스템

서정동[○], 부성순^{*}, 서정민^{**}

^{○*}인트컴(주) 기술연구소

^{**}(주)디엘커뮤니케이션즈 기술연구소

e-mail: {sjd001, bakpak}@empal.com, jmseo@kku.ac.kr

An Efficient Small And Medium Biz. Typed Intellectual Properties Management System

Jeong Dong Seo[○], Bu Sung Soon^{*}, Jeong Min Seo^{**}

^{○*}Dept. of Research Center, Intcom Co.

^{**}Dept. of Research Center, DLCommunications Co.

● 요약 ●

현재뿐만 아니라 미래에 기업의 생존을 결정하는 것은 기술을 바탕으로 하는 지적 재산권이라 할 수 있다. 얼마나 많은 지적 재산권을 소유하고 있는가도 중요하지만 소유하고 있는 지적 재산권을 어떻게 활용하고 관리할 수 있는 능력이 외부 위협으로부터 기업을 지키는 핵심적인 요소가 될 것이다. 따라서 본 논문에서는 중소기업에 위한 지적 재산권을 효율적으로 관리할 수 있는 시스템을 제안한다.

키워드: 지적재산(Intellectual Properties), 중소기업(Small And Medium Biz-SMB)

I. 서론

급변하는 기업의 경영 환경하에서 기업의 생존을 결정하는 것은 기술을 바탕으로 하는 지적 재산권이라 할 수 있다. 즉, 얼마나 많은 주요 기술적 지적 재산권을 소유하고 있는가도 중요하지만 소유하고 있는 지적 재산권을 어떻게 활용하고 관리하여 외부 위협으로부터 기업을 지키는 핵심적인 요소가 될 것이다. 그러나 중소기업은 새로운 지적 재산권을 개발하고 출원하는 것은 차치하고 소유하고 있는 지적 재산권을 효율적으로 관리하는 시스템을 자체적으로 소유한다는 것을 인식하고 있지만 실제 경제적 문제로 구축을 하고 있지 못하다. 따라서 본 논문에서는 중소기업에 위한 저렴한 지적 재산권을 효율적으로 관리할 수 있는 시스템을 제안한다.

II. 본론

제안하는 시스템은 회사 내 요즘 이슈화가 되고 있는 사내의 지적 재산권에 대한 지적재산권관리, 특허비용관리, 특허관련포상 및 국내의 특허 등록 관련한 정보를 제공하는 시스템이다. 표 1은 제안하는 시스템의 구현 및 실행 환경을 보여주고 있다. 서버는 Sun사의 Solaris를 기반으로 클라이언트는 MS사의 Windows7을 기본 OS로 하였다.

표 1. 시스템 환경
Table 1. System Environment

구분	환경
OS	Solaris / Windows7
DBMS	ORACLE 10G
Language	JAVA, JSP
Net Env.	Web

본 논문에서 제안하는 중소기업형 지적 재산권관리시스템의 주요 기능은 표 2와 같다. 시스템은 크게 4개의 주요 기능으로 분류가 가능한데, 우선 특허관리 사용자 업무 메뉴가 있어 지재권 관리, 비용관리, 각종 보상금, 지재권 현황 특허관련정보 등의 중간 메뉴를 제공한다. 다음으로 사용자 공통 기본 메뉴는 각종 정보확인 및 권한 관리, 공통도움 관리 및 각종 게시판 및 자료실의 관리가 가능하다. 세 번째 주요 기능인 특허 시스템 운영관리는 사용자 관리, 권한 관리, 각종 코드관리, 협력업체 관리 등이 가능하며, 마지막 기능으로 대리인 관리시스템이 있다.

표 2. 주요기능
Table 2. Primary Functions

사용자 별 Access	주요 기능	사용자 별 Access	주요 기능
특허관리 사용자 업무	<ul style="list-style-type: none"> 지재권 관리 <ul style="list-style-type: none"> 특허관리(국내외 특허/실용) 상표관리 <ul style="list-style-type: none"> 상/부 및 반도체배치설계 비용관리(청구,현황,승인) 외국의장(비용지급,현황) Interface(비용지출,자산번호 등록) 보상금 <ul style="list-style-type: none"> 보상금지급내역 일괄배치(보상금 처리) 현황 <ul style="list-style-type: none"> 국내(특허,실용,상표) 등록현황 국외(특허,실용,상표) 등록현황 년간 국내/외국 출원/등록 보상금 지급현황 월간 국내/외국 출원/등록 보상금 지급현황 특허관련정보 <ul style="list-style-type: none"> 특허관련 법규내내 보상금 지급절차 관련양식 및 참고자료 	특허 System 운영관리	<ul style="list-style-type: none"> 사용자관리 권한관리 <ul style="list-style-type: none"> 포드관리 대리인 코드 <ul style="list-style-type: none"> 비용 코드 의장 코드 상표 코드 국가별 코드 협력업체관리
사용자 공통 기본 메뉴	<ul style="list-style-type: none"> 정보 확인 사용자 별 권한 부여 받은 메뉴 별 권한 공통모듈 사용 O&A 	대리인	<ul style="list-style-type: none"> 국내출원 <ul style="list-style-type: none"> 특허, 실용, 의장, 상표 국외출원 <ul style="list-style-type: none"> 특허, 실용, 의장, 상표 비용관리 <ul style="list-style-type: none"> 청구, 청구현황

그림 1은 제안하는 시스템의 메인 화면의 구성을 보여주고 있다.

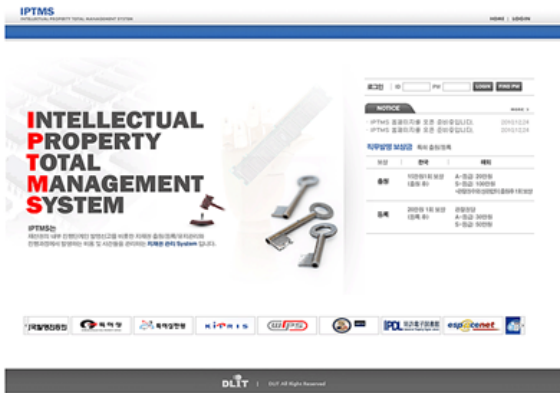


그림 1. 메인화면 예
Fig. 1. Main Page Examples



그림 2. 서브 시스템 구현 예
Fig. 2. Sub System Examples

메인화면은 로그인 프레임과 각종 공고, 게시판 및 지적 재산권 관리 관련 각종 웹 사이트 및 기관 직접가기 아이콘으로 구성되어 있다.

그림 2는 본 논문에서 제안하는 시스템의 세부 구성 메뉴 및 화면들을 보여 주고 있다. 앞에서 기술한 주요 기능들을 기본으로 각종 지적 재산권에 관련한 정보 및 파일들을 검색하고 새로운 아이디어를 기술하고 관련 파일들을 업로드가 가능하다. 더불어 결제 및 보상에 관한 사항들을 실시간으로 조회가 가능하다.

III. 결론

본 논문에서는 지금까지 중소기업형 사내 발명자가 직접 지적재산권 IPS에 등록하고 관련업무 진행상황을 쉽게 볼 수 있는 시스템을 구현 제안하였다. 제안하는 시스템은 효과적인 지적재산권 등록 진행 및 지적재산권 등록 관련된 특허사무소와의 비용 등 특허지출 비용 관리가 가능하다. 또한 효과적인 지적재산권 보상금 관리가 가능하다.

참고문헌

- [1] K. S. Kim, "A study on intellectual property total management system operation model", Master Thesis, Dept. of Electronics, Graduate School of Yonsei Univ, 2003. 2.
- [2] H. D. Kim, "A Study on Strategic Management of Intellectual Property Rights Resulting from Government R&D Programs", Ph. D. Thesis, Dept. of Laws, Graduate School of Chungnam Univ, 2006. 2.
- [3] M. N. Sim, Y. J. Lee, J. I. Lim, "The international trend and case study of intellectual property protection in 2006", KIISC Summer Conf. Vol.16, No.1, pp.691-702, 2006. 8.