

전자정부 선도부처 특허청의 전|자|민|원|서|비|스

특 허 넷 II

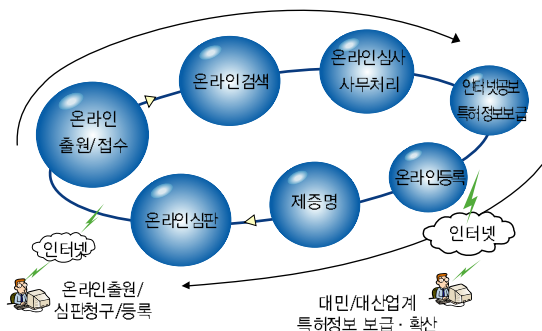




특허넷II (KIPOnet II) 란

출원에서 심사, 심판, 제증명 민원서비스까지 특허행정 업무 전반을 전산화함으로써 특허행정 분야의 전자정부를 완성한 정부혁신 시스템

특허넷II 개념도



특허넷II 개발추진경과

연 도	추진내용
2002	○ 특허넷 구축을 위한 정보화전략계획(ISP) 수립 — 740여개의 사용자 요구사항 분석 및 개발계획 수립
2003	○ 민원 분야 분석·설계 ○ 심사·심판분야 분석
2004	○ PCT전자출원시스템(CD-ROM 접수) 부분개통 ○ 민원 분야 개발·테스트 ○ 심사·심판분야 설계
2005	○ 특허넷 민원분야 개통 ○ PCT 온라인출원시스템 개통 ○ 재택근무 시범실시 ○ 심사·심판 분야 개발·테스트



특허넷 II 추진 배경 및 목표

추진 배경

- **글로벌 지재권 법·제도 환경변화에 능동적 대비**
특허절차의 국제적 통일화, 특허청간 심사결과 상호 활용 등
- **다양화·고급화된 고객요구에 대응**
서비스 시간 확대, 실시간처리, 기능개선 등 요구수준 상승

추진목표 및 중점과제

세계최고의 특허행정 정보화 시스템

전자 민원 서비스 혁신

- 24시간 365일 민원 서비스
- 실시간 민원처리 서비스
- 전자민원 처리절차 간소화
- XML기반 전자출원 시스템 구축

청내 업무처리 효율화

- 사무처리 시스템 기능 고도화
- 시스템 속도향상
- 재택심사 환경구축
- 지능형 검색시스템
- XML기반 사무처리 시스템 구축

투명·인정·신뢰성 제고

- 심사처리현황 공개
- 행정문서 공개
- 실시간 재난복구
- 특허문서 보안 강화
- 데이터베이스 무결성 증진 등 품질 향상

글로벌네트워크 구축

- 국제특허 온라인화
- 국제상표 온라인화
- 심사결과 국제 공유
- 국가간 전자문서 교환
- PCT전자출원 접수 시스템(PCT-ROAD) 세계보급

인프라 고도화

- 워크플로우 등 신기술 적용, 유연성 강화
- SGML기반 → XML기반, 최신기술표준 적용
- 배치처리 중심 → 실시간 처리 중심
- 통합 미들웨어 도입, 시스템 통합·최적화



특허넷Ⅱ 개통으로 달라지는 점

구 분	대상 서비스	기존 특허넷	특허넷Ⅱ
서비스시간	◦ 전자민원서비스 이용시간	◦ 12시간 (오전8:30~오후8:00)	◦ 24시간 365일 (단계적 시행)
국제특허	◦ 국제특허(PCT) 출원 ◦ WIPO 문서교환	◦ 방문제출 (서면, CD-ROM) ◦ 서면 또는 CD-ROM 교환	◦ 온라인 제출 ◦ 온라인 전자문서 교환
근무환경	◦ 재택근무	◦ 가변환경 미비	◦ 2005년 3월 시범실시 (2006년 본격 실시)
제출준비	◦ 출원인코드 발급 ◦ 출원인 정보 갱신 ◦ 전자출원S/W 구성	◦ 1시간 소요 ◦ 1일 소요 ◦ 업무·기능별 6종	◦ 실시간 발급 ◦ 실시간 갱신 ◦ 2종으로 통합
제출	◦ 서면출원시 출원번호 부여 ◦ 출원서 등 제출전 입력정보 오류여부 확인	◦ 2~3일 소요 ◦ 확인 불가	◦ 제출 즉시 부여 (2차원 바코드 적용) ◦ 확인 가능
수신	◦ 통지서 수신 ◦ 통지서 발송 알림서비스 (모바일, e-mail) ◦ 통지서 문서형식(뷰어)	◦ 전산처리 다음날 수신 ◦ 전산처리 다음날 수신 ◦ SGML (전용뷰어)	◦ 전산처리 즉시 수신 ◦ 전산처리 즉시 수신 ◦ PDF (범용뷰어)
정보이용	◦ 서류제출이력, 처리결과 등 조회 ◦ 제출전 수수료 계산 ◦ 수수료 납부상태 조회	◦ 조회 불가 ◦ 계산 불가 ◦ 조회 불가	◦ 조회 가능 ◦ 계산 가능 ◦ 조회 가능



특허넷Ⅱ 시스템 구성도



※ 특허넷Ⅱ에 새로 적용된 IT 기술

구 분	기 존 특 허 넷	특 허 넷Ⅱ
전자문서 형식	SGML	XML
업무 프로세스 관리	프로그램 코딩	워크플로우(Workflow)
전자화 공정	OCR 판독	2차원 바코드
전자포대	객체지향 O2 DBMS	XML DBMS
데이터 전송기술	HTTP 기반	SSL 기반
기반 환경	12시간 지원체제	24시간 365일 지원체제





24시간 365일 서비스 실시

→ 오후 8시(평일 접수기준)까지 제공되던 전자민원서비스 시간을 2005년 2월부터 단계적으로 확대하여 11월부터는 완전하게 24시간 365일 서비스 실시

- 24시간 365일 서비스 이용 가능범위
- 온라인출원(마드리드 출원, PCT 출원 포함)
 - 각종 통지서 수신, 사전등록절차, 제출이력조회
 - 민원처리과정 통지, 인터넷공보 통지 등 통지서비스
 - 등록원부 등 각종 증명서(제증명) 신청·발급 등

※ 온라인 수수료는 금융결제원의 인터넷지로 서비스 제공시간대(9:00~19:00)에 가능

특허넷II 24시간 전자민원서비스 단계별 시행 계획

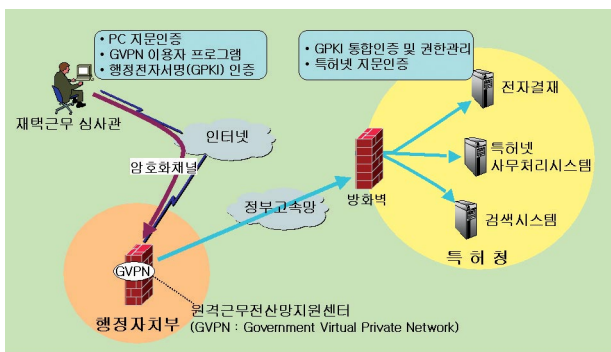
구 분	야간 서비스 확대	휴일 서비스 제공	24시간 서비스 완성
시 기	2005. 2월 ~ 6월	2005. 7월 ~ 10월	2005. 11월
서비스 시간	· 평 일 : 08:00~24:00 · 토요일 : 08:00~24:00 · 공휴일 : 서비스중지	· 평 일 : 06:00~24:00 · 토요일 : 06:00~24:00 · 공휴일 : 09:00~21:00	· 평 일 : 00:00~24:00 · 토요일 : 00:00~24:00 · 공휴일 : 09:00~21:00



정부부처 최초로 재택근무 도입

- ➔ 2005년 3월부터 심사관의 재택근무지에서 온라인으로 심사업무를 수행하는 “재택근무제도”를 정부부처 최초로 도입하여 시범 실시(2006년 본격 실시예정)
 - 재택근무 유형에 따라 1~4일을 재택 근무
 - 재택근무자는 사무실 출근시 일정 사무공간을 공유
- ➔ 재택근무에 따른 보안을 강화하기 위해 암호화된 가상사설망(GVPN)을 통하여 특허넷과 재택근무자 PC를 연결하고, 접속자 신분을 확인하기 위하여 행정전자서명(GPKI)과 지문인증시스템도 적용

재택근무 시스템 구성도



전자정부 선도부처 특허청의 전자민원서비스

KIPOnet II



국제특허(PCT)도 온라인 시대 개막

→ 세계최초 국제특허(PCT) 전과정 온라인시스템 개통

유럽특허청 등 타 특허청의 PCT전산시스템은 출원·접수 분야에 한정되었는데, 한국특허청은 세계최초로 PCT 출원·접수·심사사무처리 등 전과정을 온라인 처리하는 시스템 개통

WIPO(세계지적재산권기구)는 한국특허청이 개발한 PCT 전자출원접수시스템의 우수성을 인정하고, 한국특허청과 공동으로 PCT-ROAD(Receiving Office Administration)를 개발하여 2005년 부터 전세계에 보급 예정

→ 전세계 특허청중 WIPO와 온라인 전자문서 최초 교환

2004년 9월부터 WIPO와 전세계 특허청 중 최초로 온라인 문서교환(우선권 증명서류 1종)을 시작하여, 2006년까지 온라인 문서 교환 범위를 점진적으로 확대 (50여종) 예정

국제특허문서 흐름도

