



미래를 움직이는 데이터,
세상을 움직이는 아이디어

DATA-DRIVEN IP BUSINESS WITH WIPS

고객은 데이터로 미래를 변화시키고,
웍스는 그 가치를 현실로 만듭니다.



데이터의 가치

데이터 그 이상의 가치를 실현하기 위해 웹스는 끊임없이 노력하고 연구합니다.

ㄷㄷ

지식 재산 데이터의 통합과 가치의 확장에 대해 연구합니다. ㄹㄹ

현재, 지식재산 데이터는 검색과 조회 뿐만 아니라 가공, 시각화, 시를 토대로
개인 및 기업의 비즈니스에 다양하게 활용되고 있습니다.

웹스 지식재산 데이터 및 데이터 가공 서비스와 데이터 제공 플랫폼을 통해
최적의 데이터를 활용할 수 있도록 언제나 고민하고 연구합니다.

고객이 원하는 데이터가 무엇이고,
데이터를 통해 어떤 가치를 창출하고자 하는지를 이해하고 도움이 되려 합니다.

지금 웹스의 데이터와 전문가를 만나 보세요.



웍스 데이터센터 소개

— 주식회사 웍스 국내 1위 지식재산 전문 기업

01

1999년 설립된 웍스는 국내 최초로 온라인 전 세계 특허 정보 서비스를 제공한 기업으로 특허 뿐만 아니라 상표, 디자인 등 지식재산 전반에 걸쳐 조사, 분석, 기술가치평가, 컨설팅, 교육 등 온/오프라인 지식재산 토털 서비스를 제공하는 국내 유일의 기업이며, 국내 1위 기업입니다.

시대가 변화함에 따라 지식재산 데이터를 활용한 가치 창출의 유형 역시 AI, 분석, 예측 등으로 변화하고 있습니다. 웍스는 현재의 위치에 안주하지 않고 고품질 특허DB를 기반으로 한 다양한 콘텐츠의 개발을 통해 새로운 비즈니스의 가치를 찾고자 노력하고 있으며, 이를 바탕으로 고객과 함께 성장 하고자 합니다.



— 웍스 데이터센터 지식재산 데이터의 생성과 지원을 위한 전문 조직

02

웍스 데이터센터는 데이터 서비스를 위한 IT 인프라 관리와 온/오프라인 비즈니스 및 정부과제 등에 필요한 데이터의 구축과 운영을 전문적으로 수행해 오고 있습니다.

데이터의 생성, 가공, 서비스를 아우르는 데이터만을 위한 전문 조직을 갖추었으므로 지식재산 데이터 시장의 경쟁력을 확보하고 있으며, 이러한 경험과 자원을 바탕으로 다양한 비즈니스 요구사항에 대한 최적의 데이터 서비스를 가능하게 합니다.



특별함

|
+

데이터를 통한 새로운 서비스, 새로운 기회의 장

데이터는 활용할 수 있어야 가치가 있습니다. 지식재산 분야의 국내 1위 기업인 웹스 데이터가 가진 특별함을 누리 보세요. 고도로 정제된 데이터와 다양한 부가 콘텐츠 그리고 데이터 제공 기반 플랫폼은 특히 검색 영역을 넘어 다양한 영역에 활용될 수 있습니다.



웹스 데이터는 상대적으로 적은 노력으로 대량의 데이터 활용을 할 수 있으며, 다른 수많은 지식재산 데이터들과의 손쉬운 연동을 가능하게 합니다. 데이터 확보와 연동에 필요한 시간과 노력을 줄일 수 있고 데이터 기반의 성공적인 비즈니스 전략 수립에 집중할 수 있습니다.

이미 통합되고 표준화된 데이터와 특화된 콘텐츠, 그리고 대내외적으로 인정받은 고품질 데이터를 통해 효과적인 비즈니스 영역을 개척하고 업무 효율을 높일 수 있습니다.

01 특장점

웍스 특허 전문가들이 만들어 낸 모든 노하우를 발견할 수 있습니다.



WIPS 데이터 특장점



국내 NO.1
특허 서비스



전세계 최신
특허 보유



데이터의
통합과 표준화



업계 최고 품질의
AI번역



활용도 높은
가공 콘텐츠



인증 받은
데이터 품질



전용 데이터
플랫폼

왜 WIPS DATA를 활용해야 하는가?

업계 No.1의 가치

- 5000개 기업, 10만여명 이상이 사용하고 있는 신뢰도 높은 데이터
- 22년이상 지재권데이터 전문데이터베이스 가공 노하우
- 데이터 관리를 위한 전문 조직 운영

전세계 모든 특허 및 최신 행정 데이터 제공

- 전세계 76개특허 보유
- 16개국의 풀텍스트 데이터
- 권리이전, 심판 등 특허와 관련된 다양한 행정 데이터 제공
- 원문, 도면, inline clip을 포함한 모든 이미지 데이터

데이터 통합과 표준화

- 전세계 다양한 IP데이터의 통합
- 추가 가공이 필요없는 표준화된 단일 구조
- 각국의 특허 제도의 변화에 따른 유기적 통합
- 하나의 의미와 규격을 가지는 속성정보
- 다양한 콘텐츠들간의 손쉬운 연결과 활용

최고수준의 번역

- 지식재산권 영역 최고 수준의 한글 번역 (영한, 중한, 일한)
- AI 기반의 영어, 중국어 번역
- 실시간 번역이 아닌 미리 번역된 데이터의 높은 활용성
- 자체 번역 시스템 운영을 통한 지속적인 품질 개선

특별한 콘텐츠 (Specialized Content)

- 100개 이상 소스를 활용한 가공 콘텐츠
- 특허침해, 권리관계를 쉽게 파악할 수 있는 청구항 구분정보
- IP경쟁력, 시장점유율 등 기술흐름 파악이 용이한 패밀리/인용정보
- 기술-기업/기술-산업 연계 활용이 가능한 콘텐츠

고품질의 데이터

- 고수준의 품질 관리 체계
- 품질 측정 및 개선을 통한 오류 데이터 정비
- 대외적으로 인정받은 품질 수준

서비스 플랫폼 / 고객 맞춤 데이터 가공

- 전용 데이터 센터의 안정적인 서비스와 속도
- 온라인 데이터 제공 플랫폼을 통한 효과적인 데이터 제공 및 갱신
- 간편한 데이터 수집 및 합리적인 가격체계
- 고객 맞춤형 전문 데이터 가공

02

데이터 통합

데이터 확보 방법과 데이터간 통합을 고민하지 마세요.



왜 웹스의 통합 데이터를 사용하면 좋을까요?

01 지식재산 마스터 데이터베이스(Master Database)를 보유하고 있습니다.

전세계 특허/상표/디자인 공보는 물론, 행정, 심판, 이력, 권리이전, 분쟁 등 지식재산 전반에 걸친 데이터들이 마스터 데이터베이스로 구축되고 있습니다. 이는 고객이 원시데이터(Raw Data) 확보를 위한 시간과 비용을 줄여줍니다.

02 통합된 데이터(Integrated Data)를 구축 합니다.

국가, 제도, 시기에 따라 제각각인 데이터 구조와 정의가 웹스만의 아키텍처를 기반으로 통합되고 표준화됩니다. 복잡한 지식재산 제도와 프로세스에 대한 고민을 덜어주어, 보다 간편한 데이터 활용이 가능합니다.

03 사용자용 단일 뷰(Single VIEW)를 제공합니다.

단일화된 데이터 모델이 제공되므로 추가적인 노력 없이 잘 정의된 데이터를 활용할 수 있습니다. 지식재산 데이터에 대한 단일 뷰는 이해가 쉬우며 통계, 분석 및 리포팅에 쉽게 적용할 수 있습니다.

04 빠른 업데이트(Fast Update)가 지원됩니다.

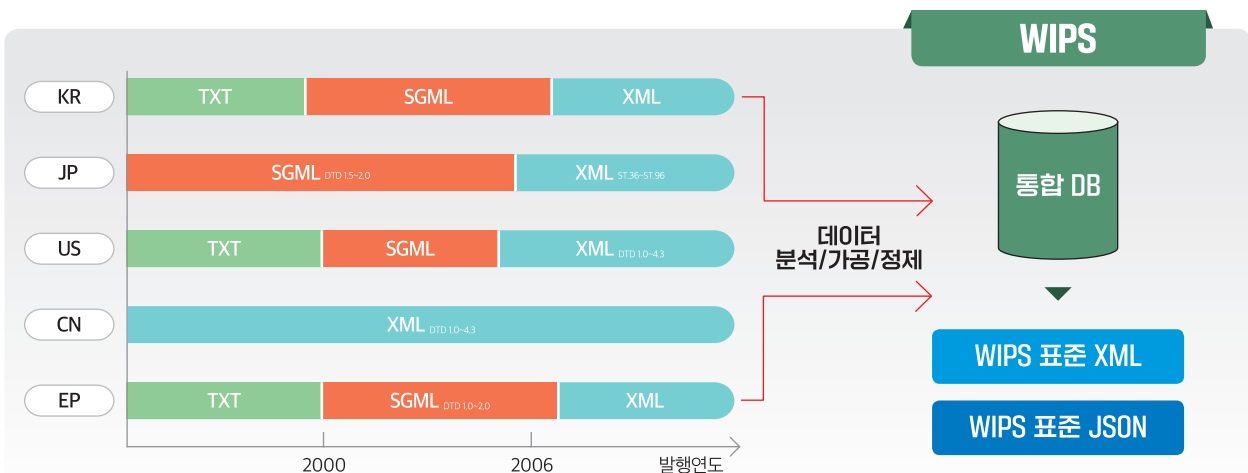
모든 데이터는 최소 주 2회 이상의 업데이트 주기를 보장하며, 중요 행정이력 데이터들은 매일매일 업데이트 됩니다. 최신 문헌과 변동사항을 놓치지 마세요.

▶ 웹스의 데이터 통합이란?

지식재산과 관련된 수 많은 원시데이터(Raw Data)를 확보한 후 데이터를 정의, 추출, 가공하여 잘 정의된 하나의 데이터 아키텍처로 통합하는 것입니다. 데이터 통합을 위한 번거로움, 복잡한 그리고 비용 부담 없이 필요할 때 바로 활용할 수 있습니다.

▶ 복잡한 원시데이터(Raw Data)에 대한 고민이 필요 없습니다.

이미 다양한 특허 포맷과 형식 그리고 의미에 대한 통합이 이루어져 있습니다. 지식재산 데이터의 복잡한 구조 분석과 의미 추출 및 규격화에 대해 고민할 필요가 없습니다. 고도로 정제된 통합 데이터를 이용하여 데이터 비즈니스 목표 달성을 위한 시간과 노력을 줄일 수 있습니다



▶▶ 보다 편리하게, 보다 가치있게!

지식재산권 데이터는 국가별 제도적 특성과 가공의 수준이 달라 데이터의 형식과 구조 그리고 의미가 매우 다양합니다. 이렇듯 복잡한 원본 데이터를 직접 가공하여 활용하는 것은 경제적, 시간적으로 매우 비효율적입니다. 웹스 데이터는 데이터의 전처리와 가공을 거쳐 통합된 데이터셋을 제공하므로 사용자는 적은 노력과 비용으로 고품질의 데이터를 활용할 수 있습니다.

데이터 통합의 과정과 활용

마스터 데이터베이스
(Master Database)

사용자용 단일 모델 뷰
(VIEW)



IP 데이터 소스



통합과 정제



활용

- 다양한 소스 형식



- 서로 다른 의미
- 다양한 번호 형식

- 분석/통합
- 표준화/정제
- 단일 포맷(xml, json)

- 통합된 조회, 분류
- 단일 데이터 모델
- 하나의 의미
- 표준화 형식
- 데이터의 관계 파악

빠른 업데이트



높은 경제성



데이터 확보시간
최소화



데이터 일관성

03

표준 데이터

기본마저 탄탄한 웹스 데이터!



왜 표준 데이터를 사용해야 할까요?

01 다양한 특허 데이터들 간의 연결을 통한 호환성이 향상됩니다.

특허 공보들간의 연결 뿐 아니라 행정이력, 변경이력, 소송 등 부가 데이터들간의 연동을 위해서는 표준화가 필수입니다.

02 데이터의 조회와 분석이 단순해집니다.

출원번호 하나도 시기와 제도가 변화함에 따라 다양한 형식이 존재합니다. 잘 정의된 단일 표준형식을 통해 신속하게 검색하고 분류할 수 있어 이해도와 생산성이 향상됩니다.

03 표준에 맞지 않는 오류 데이터가 보정 됩니다.

잘못된 날짜 형식, 번호표기의 오류 등 표준화 과정에서 많은 품질이 개선됩니다.

웹스의 표준화(Standardization)는 지식재산과 관련된 주요 데이터를 웹스만의 합리적인 "표준"에 따라 규격화 시키는 것으로서 주요 표준화 대상은 각종 번호, 인명(출원인, 대리인 등), 분류코드 등이 있습니다.

표준화된 데이터를 통해 데이터간의 연결을 가능하게 하며, 다른 데이터와의 확장에 있어서 주요 정보만을 파악하면 데이터 간 연동이 용이합니다.

또한 다양하고 산재되어 있는 데이터의 명칭, 형식, 규칙이 표준화됨으로써 원활한 의사소통, 분석의 단순화, 품질의 향상으로 전체적인 데이터 활용의 경제성을 추구할 수 있습니다.

(19) 日本国特許庁 (J P)	(12) 公開特許公報 (A)	(11) 特許出願公開番号 公開番号 1999-001393 (43) 公開日 平成11年(1999) 1月6日	일자 19990106
(51) Int.Cl. ⁸ IPC	識別記号 F I C 3 0 B	F I IPC심부 H 0 1 L C 03 B 029 06 C 03 B 015 20 H 01 L 021 028	전개기호 052 분책기호 J P
(22) 出願日 平成10年(1998) 2月13日	출원번호 1998-030682	일자 19980213	기업meta 코드 UN000001
(31) 優先権主張番号 9 7 - 5 4 8 9 9	우선권번호 10-1997-004291 10-1997-0054890 06/063086	일자 19970213 19971024 19941024	명칭 삼성전자 대리인 志賀 富士弥
(54) 【発明の名称】 ホットゾーンでの引上速度プロファイルを調節して単結晶シリコンインゴット及びウェーハを製造する方法。それによって製造されるインゴット及びウェーハ	(71) 出願人 サムスン エレクトロニクス株式会社 SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 大韓民国 キュンギンギョク ダルグク マエタンンドン 416	(72) 発明者 大韓民国, キュンギンギョク, スングナム シチョウ, ブンタンクダク, グミンドン グ, クンヤング アパートメント 1003- 1901	(74) 代理人 弁理士 志賀 富士弥 (外2名) 最終頁に続く
(57) 【要約】 本発明は、微小電子 (microelectronic) 素子製造方法及び装置に関するもので、より詳しくはシリ			

※ 공보 기준 표준화 예시 (실제 입수되는 데이터는 다를 수 있음)

번호 표준화

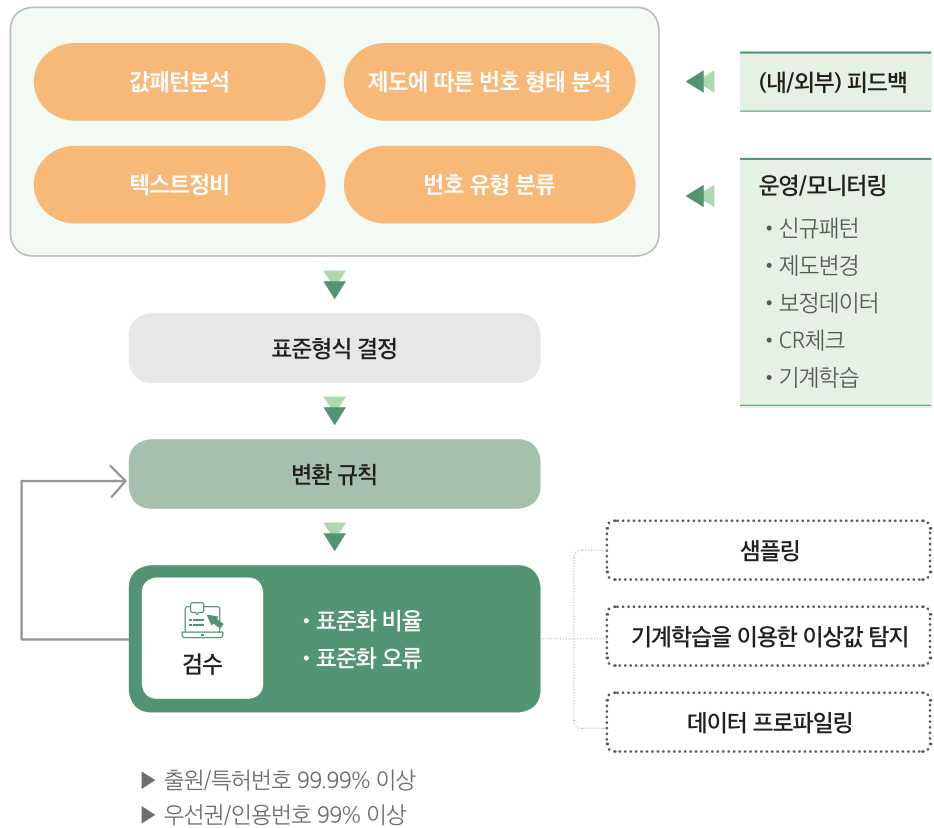
국가별, 시기별로 다양한 번호체계를 웹스의 표준 형식으로 통일하여 제공합니다. 하나의 번호도 그 표현 방법이 매우 다양하기 때문에 정밀한 패턴 분석을 통해 변환 규칙을 설계하는 것이 중요합니다.

웹스 번호 표준화의 장점

- ☑ 99.9% 이상의 정확한 표준화 가능
- ☑ 번호 규격 변화에 대한 **모니터링 및 갱신**
- ☑ 지속적인 **오류 개선**을 통한 품질 개선
- ☑ **오리지널 번호도** 동시에 제공

웹스의 번호 표준화는 각국의 출원 제도에 따라 번호 형식을 분석하여 표준형식을 결정하고, 이 표준형식에 맞는 변환 규칙을 통해 표준화 진행 후 검증을 진행하게 됩니다.

웹스는 샘플링, 데이터 프로파일링, 기계학습 등의 방법을 이용하여 매우 높은 수준의 표준 번호를 생성하고 있습니다.

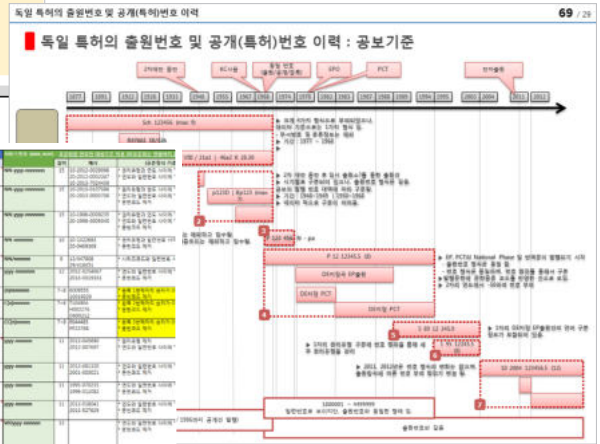


표준화 관련 프로세스

EDB_Currentdb\tsch_Basic\ref_eoc - cfin_info

출원번호 및 특허번호

구분	구분	번호	구분	번호
출원번호	출원번호	출원번호	출원번호	출원번호
특허번호	특허번호	특허번호	특허번호	특허번호



변환규칙, 표준형식, 제도에 따른 번호 분석 등

번호 표준화 대상은 특허와 관련된 모든 번호 형태를 대상으로 하고 있으며, 출원번호 형식의 번호(우선권, 원출원, 관련출원 등)는 22개 국가, 특허번호 형식의 번호(공개번호, 등록번호, 공고번호, 공표번호, 재공표번호, 인용문헌번호 등)은 16개 국가의 번호를 표준화하고 있습니다.

구분	한국	일본	미국	유럽	중국	PCT	독일	프랑스	영국	러시아	대만	인도	호주	캐나다	이탈리아	네덜란드	오스트리아	스위스	덴마크	스웨덴	핀란드	
출원번호 형식	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
특허번호 형식	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	X	X	X	X	X	X

다양한 형태로 입수 되는 오리지널 번호 형태를 쉽게 활용할 수 있도록 규격화된 형태로 제공합니다. 특히 각 국가별 제도의 변화와 오류 데이터의 보정이 매우 중요한 요소입니다.

국가	구분	오리지널 번호	입스 표준 번호
일본	출원번호 형식 (출원번호, 우선권번호, 원출원번호, 관련출원번호 등)	2017126376 特願平5-323900 特願2000-107590(P2000-107590) 実願平5-2404 9-011435 10-23961 086037/1998 H09-137847 HEI 02-157328 62-62924/1987 SHO 61-020512	2017-126376 1993-323900 2000-107590 1993-002404 1997-011435 1988-023961 1998-086037 1997-137847 1990-157328 1987-062924 1986-020512
	특허번호 형식 (공개번호, 등록번호, 공고번호, 공표번호, 재공표번호, 인용문헌번호 등)	2019009375 特開平4-371961 特開2000-64625(P2000-64625A) 実開平7-41990 実用新案登録第2606606号(U2606606) 特許第3527248号(P3527248) H08218710 S57-093312 A-9-221642 Hei 2-180789 S59 195166 042 75223	2019-009375 1992-371691 2000-064625 1995-041990 2606606 3527248 1996-218710 1982-093312 1997-180789 1990-180789 1984-195166 1992-275223

번호 표준화 예시

기업 데이터 표준화

기업 데이터와 특허정보의 활용할 수 있도록 하나의 기업에 대한 다양한 기업 표현방식과 이력을 통합하여 단일코드로 표준화합니다. 기업 변경 정보와 이벤트는 주기적으로 수집된 후 분석되어 기업 데이터의 최신 상태를 유지합니다.

기업 명칭 관리

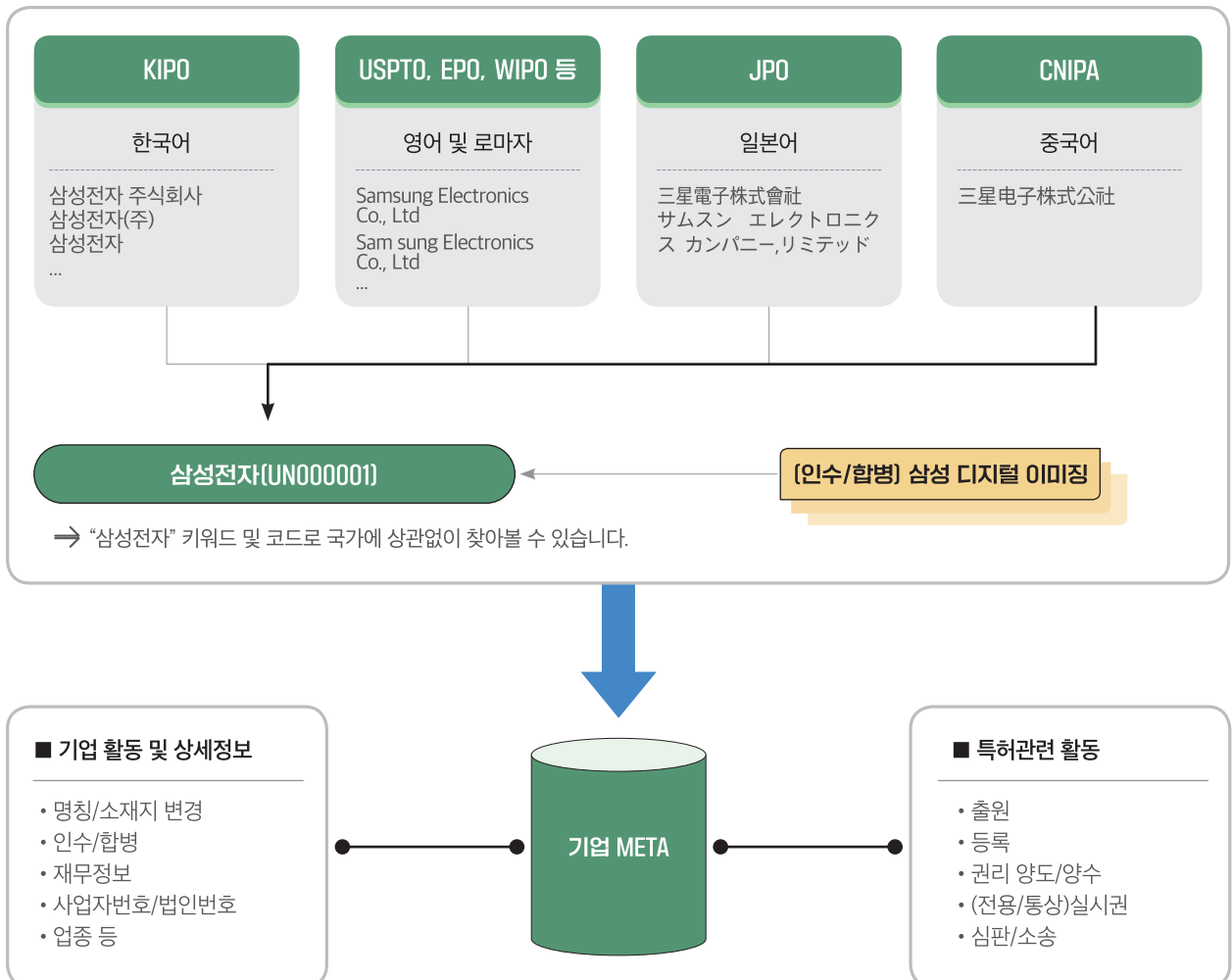
- ✓ 특허출원을 포함한 행정 절차에서 발생하는 다양한 표현들
 - 출원, 심판, 의견제출서, 권리/실시권 양도/양수 등
- ✓ 기업활동에 따른 이력
 - 명칭 변경, 소재 이전, 인수/합병

특징

- ✓ 국내외 20만여개의 기업 데이터를 메타로 관리
- ✓ 다양한 언어의 표현을 단일 표현/코드로 조회 가능
- ✓ 출원, 양도/양수 등 IP관련 활동을 단일 표현/코드로 조회 가능
- ✓ 사명 변경, 인수/합병 등 기업활동을 단일 표현/코드로 파악 가능

예시

삼성전자 (SAMSUNG ELECTRONICS)
전 세계 삼성전자 및 삼성전자가 합병한 기업들의 출원 및 권리 정보를 확인할 수 있으며, 삼성전자의 세부 기업정보(개요, 재무)를 함께 활용할 수 있습니다.



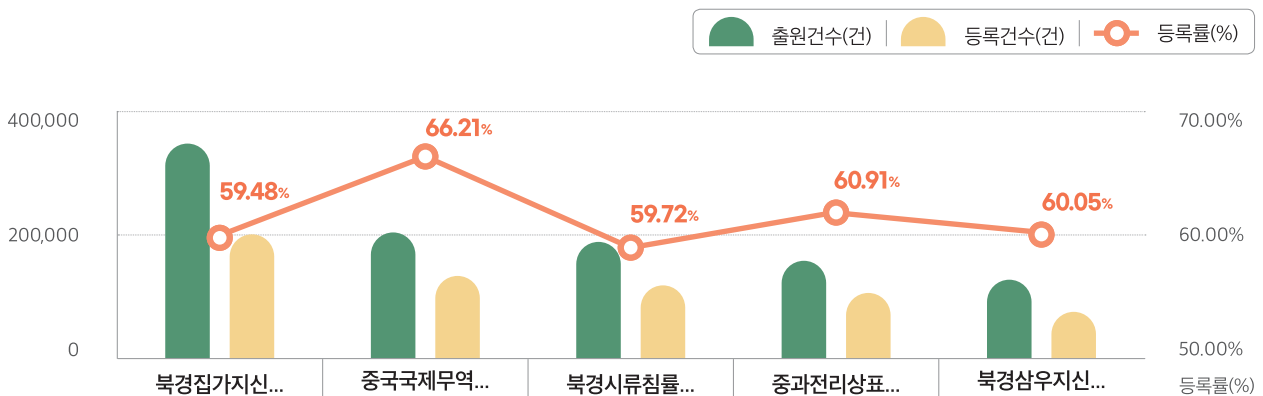
대리인 표준화

한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 등 주요 국가의 대리인 사무소 단위 데이터를 별도 수집/가공합니다.
이를 활용한 다양한 통계/분석에 활용할 수 있습니다.

- ☑ 대리인 - 지역
- ☑ 대리인 - 기술분야
- ☑ 대리인 - 출원인
- ☑ 대리인 - 등록률

	(A) 생활필수품	(B) 분리·혼합	(C) 화학·야금	(D) 섬유·지류	(E) 고정구조물	(F) 기계공학·조명	(G) 물리학	(H) 전기
북경집가지지신산권대리유한공사	27,898	57,405	26,879	3,125	10,169	30,780	92,384	82,936
북경시류침률시사무소	16,176	19,996	18,283	1,576	2,131	13,204	53,600	66,289
중과전리상표대리유한책임공사	12,268	23,999	18,479	1,725	2,377	12,517	46,811	54,500
북경삼우지신산권대리유한공사	11,413	19,787	10,375	1,393	7,984	11,981	45,674	41,940
중국국제무역촉진위원회전리상표사무소	26,917	34,497	31,188	2,932	5,316	17,412	37,188	41,840

대리인별 기술영역(IPC)



대리인별 등록률

분류코드 표준화

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
H01L 031/042														
section	class	subclass	Main group			class	Subgroup							

각종 분류코드를 코드별로 정제하고 표준화하여 단일체계로 조회 및 분석이 가능합니다.

- 분류코드 : IPC, CPC, FI/F-term, ECLA, USPC, 로카르노
- 계층형 분석이 가능
- 검색 및 분류에 용이

특허분류 코드는 계층형 구조를 가지고 있습니다. 각 분류코드의 계층 구조에 맞지 않는 형태의 데이터는 의미 파악이 어렵고, 검색 등에 활용하기 어려우므로 표준화 과정이 꼭 필요합니다.

예시 JP 2000-000012 A 문헌의 IPC 표준화

(19) 日本国特許庁 (J P)

원문의 IPC표현

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号
A 0 1 D 34/73	1 0 2
34/68	
B 2 7 B 33/08	

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2000-12
(P2000-12A)

(43) 公開日 平成12年1月7日(2000.1.7)

F I

A 0 1 D 34/73	1 0 2	テマコード*(参考)
34/68		A
B 2 7 B 33/08		A

입수된 오리지널 데이터 값 審査請求 未請求 請求項の数4 F D (全 4 頁)

1	A01D 34/73 102	▶ FI 전개 기호 분리(71) 出願人 598087209 ▶ IPC의 섹션 - 클래스 - 서브클래스 보강 株式会社
2	34/68	
3	B27B 33/08	

번호	섹션 (1자리)	클래스 (2자리)	서브클래스 (1자리)	그룹 (3자리)	서브그룹 (2~6자리)	전개기호 (FI)	
1	A	01	D	034	73	102	➤ A01D-034/73
2	A	01	D	034	68		➤ A01D-034/68
3	B	27	B	033	08		➤ B27B-033/08

기타 표준화

날짜(Date)

다양한 날짜 표현방식을 8자리 규격(yyymmdd)으로 표준화합니다.

원본 날짜	표준 날짜(8자리)
1973년 12월 29일	19731229
2000.1.7	20000107
1990年09月3日	19900903
1923-12-04	19231204
770819	19770819

날짜 보정

특허 발행 과정의 오류 또는 출원인의 오기로 인한 잘못된 날짜와 유효하지 않은 날짜를 검증을 통해 확인하고 수정합니다.

원본 날짜	유형	표준 날짜(8자리)
1973년 2월 30일	존재할 수 없는 날짜	19730228
19910931	존재할 수 없는 날짜	19910808
79930320	미래 날짜	19930320

국가(Country)

다양한 국가 표현을 2자리 국가코드로 표준화 합니다.
- WIPO ST3 기준 (2자리 국가코드)

원본 표현	표준화
미국	US
미합중국	
United States of America	
대한민국	KR
Republic of Korea	



04

IP 전문 번역

특허 명세서의 표현은 일상(日常)적이지 않습니다.



왜 위스 번역을 사용해야 할까요?

01 지식재산권 분야 최고수준의 번역품질

20여년 이상의 특허 도메인에 대한 번역 품질 개선 작업을 진행하고 다양한 기술 개선을 진행하여 높은 번역 품질을 유지하고 있습니다.

02 한국어, 영어 번역 세트를 지원합니다.

각국에 다양한 언어로 출원된 문헌들이 모두 한국어와 영어로 번역됩니다. 번거로운 번역 과정 없이 단일 언어로 모든 특허를 검색할 수 있습니다.

03 새로운 시대, AI 번역 엔진을 활용합니다.

자사의 기존 규칙기반번역(RBMT, Rule Based Machine Translation)보다 정교하고 자연스러운 번역이 가능합니다.

특허문헌의 표현은 기술(技術) 용어들이 매우 많고, 관련된 신조어들이 발생하며, 법률적인 표현과 같은 일상적이지 않은 용어와 표현이 많기 때문에 특화된 번역 기술이 중요합니다. 이러한 도메인의 특성으로 인해 문맥에 따른 자연스러운 번역이 매우 중요하며, 새로운 기술적 용어나 트렌드에 적절히 적응할 수 있어야 합니다.

기술 연구나 선행조사에 있어서 특허 명세서의 내용 파악은 중요합니다. 특허는 특별한 경우를 제외하고 보통 자국어 명세서를 제출하게되어있고, 기술연구나 선행조사는 공지(公知)된 모든 기술을 대상으로 하기 때문에 번역된 특허문헌은 이러한 수고를 줄일 수 있습니다.

위스는 데이터센터 내에 번역 전문 조직을 운영하면서 특허문서만의 독특한 문장 패턴과 용어의 적절한 쓰임새 및 새로운 기술 트렌드를 반영할 수 있도록 번역 품질을 지속적으로 개선시켜 왔으며, 이를 통해 데이터 사용자가 언어의 장벽 없이 빠르게 기술내용을 분석하고 활용할 수 있도록 돕고 있습니다.

▶ NMT(Neural Machine Translation) 영한번역 비교 샘플

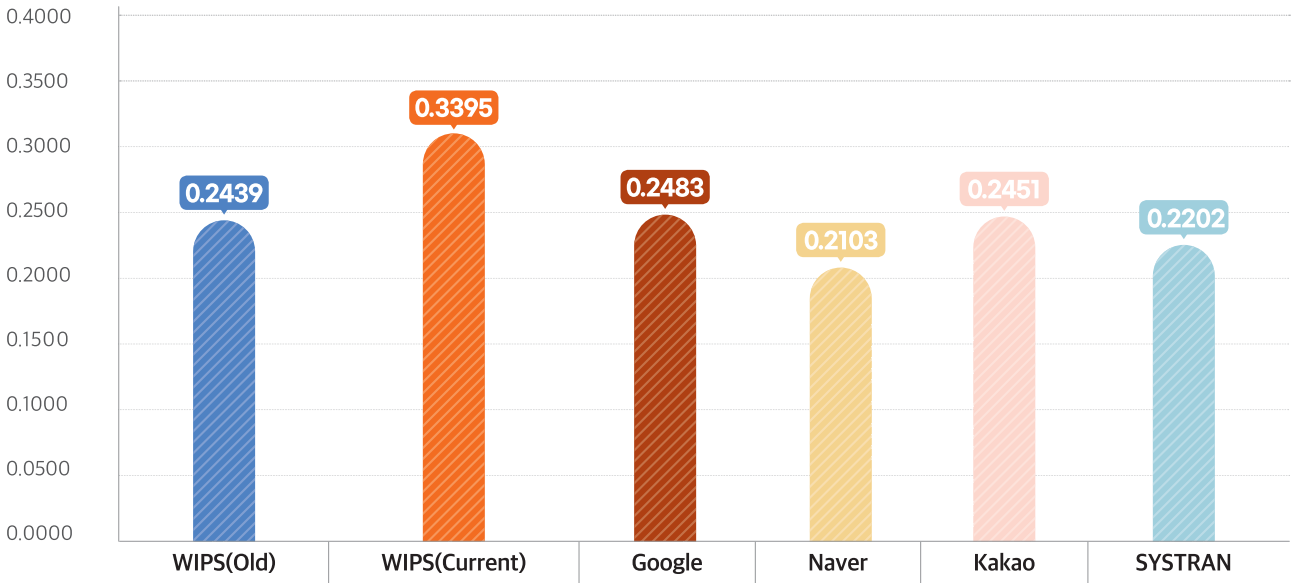
원문	The method includes computing a first group of syndromes for the digital data using the first series of parity data.	
정답 (전문가 번역)	상기 방법은 상기 제 1 패리티 데이터 열을 사용하여 상기 디지털 데이터에 대한 제 1 그룹의 신드롬을 연산하는 단계를 포함한다.	
구분	원문 및 번역	BLEU 점수
WIPS	상기 방법은 상기 제 1 일련의 패리티 데이터를 사용하여 상기 디지털 데이터에 대한 제 1 그룹의 증후군을 계산하는 단계를 포함한다.	0.5729
Google	이 방법은 패리티 데이터의 제1 시리즈를 사용하여 디지털 데이터에 대한 신드롬의 제1 그룹을 계산하는 단계를 포함합니다.	0.0860
Naver	방법은 패리티 데이터의 제1 시리즈를 사용하여 디지털 데이터에 대한 신드롬의 제1 그룹을 계산하는 단계를 포함한다.	0.1240
Kakao	방법은 패리티 데이터의 제 1 시리즈를 사용하여 디지털 데이터에 대한 신드롬들의 제 1 그룹을 계산하는 단계를 포함한다.	0.1528

번역 품질 비교 (BLEU 평가)

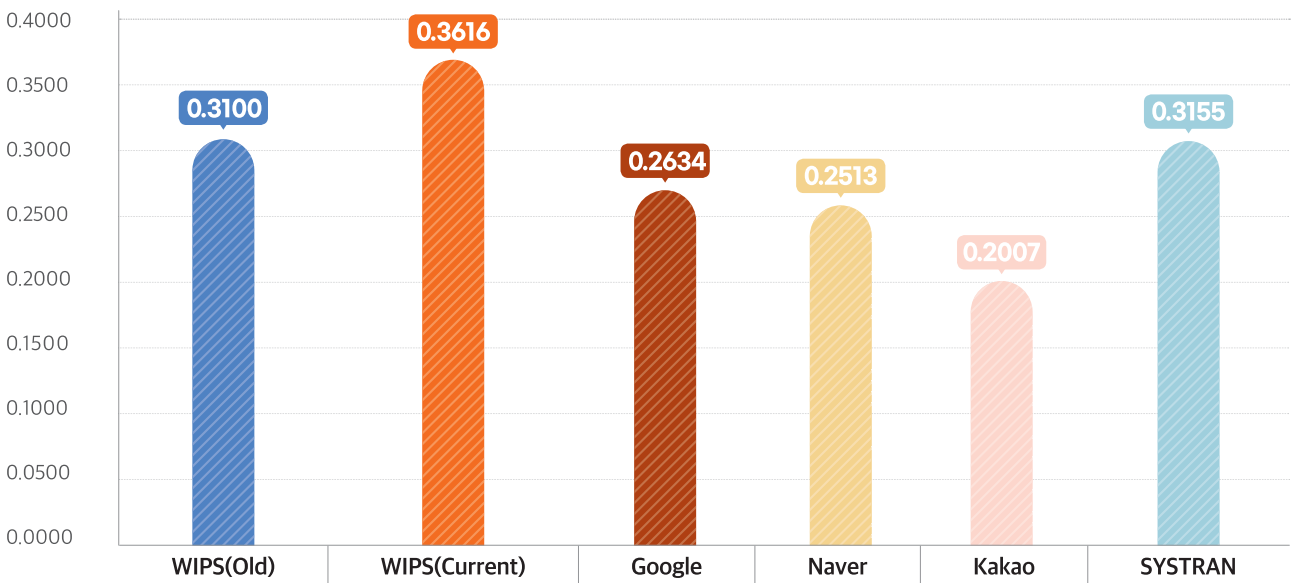
BLEU(Bilingual Evaluation Understudy)는 기계 번역 결과와 사람이 직접 번역한 결과가 얼마나 유사한지 비교하여 번역에 대한 성능을 측정하는 방법입니다. 특히 도메인에서의 정기 평가 결과에서 타 번역 시스템과 비교하여 상대적으로 높은 점수를 유지하고 있으며, 지속적인 품질 개선을 통해 품질 우위를 가질 수 있도록 노력하고 있습니다.

▶ BLEU 평가의 특징

- ① n-gram 알고리즘을 통해 번역된 문장과 Reference(정답)의 유사도를 점수화 합니다.
 - ② 점수는 0 ~ 1로 표현하며 1에 가까울수록 Reference(정답)과 유사합니다.
- * 핵심 단어나 문장의 번역 상태가 고려되지 않아 사람이 평가한 점수와 다른 결과를 보일 수 있습니다.



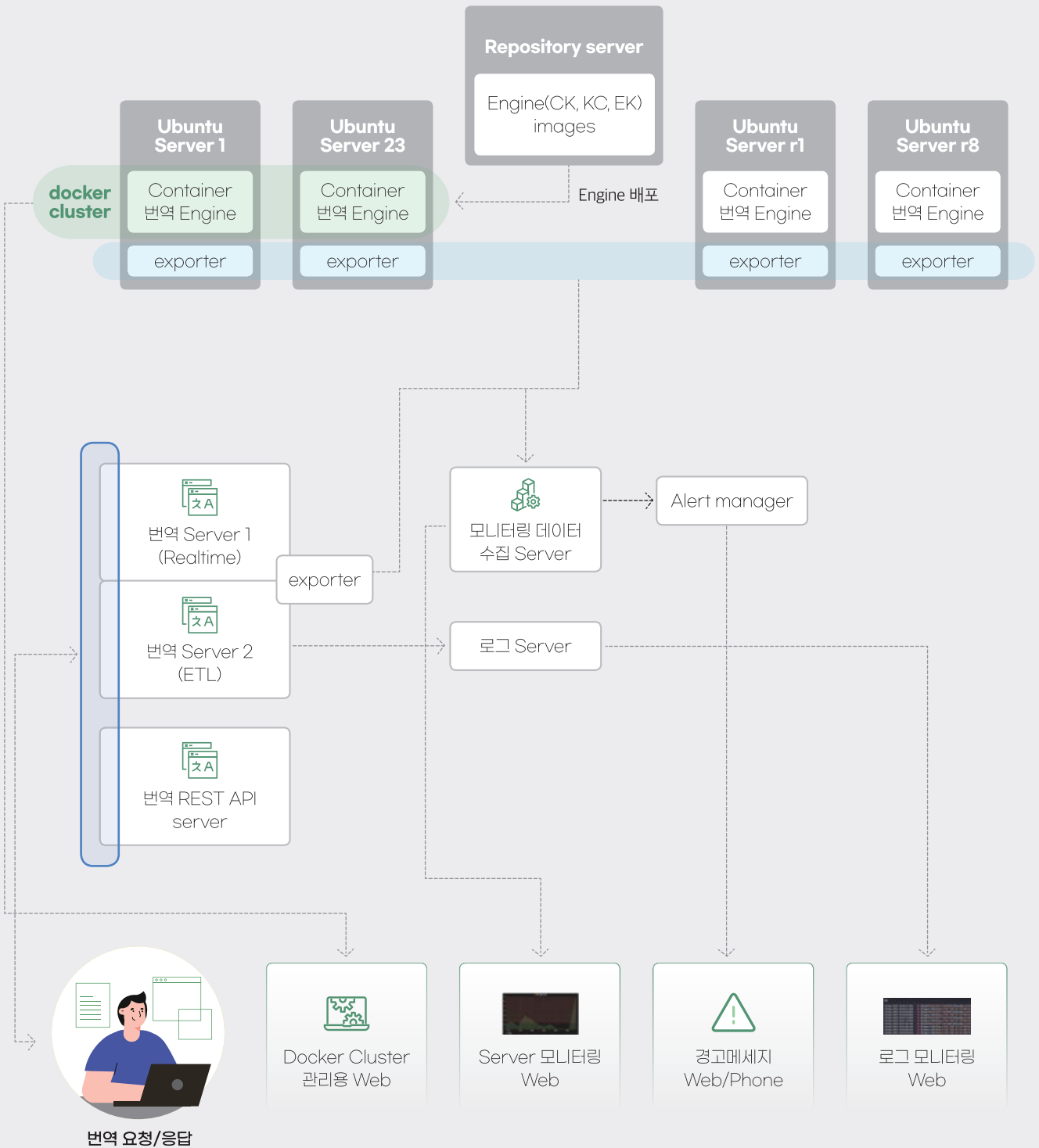
영한번역 BLEU 종합 평가 결과 (2022년 7월 기준)



중한번역 BLEU 종합 평가 결과 (2022년 7월 기준)

자체 번역 시스템 운영

웹스는 20여년이 넘는 기간동안의 특허 전문 번역 서비스를 진행하면서 특허 표현에 특화된 사전의 확보 및 번역기술 개발을 통해 고품질의 번역 데이터를 제공합니다. 이는 외부 솔루션에 의지하는 것이 아닌 자체 번역 시스템을 운영함에 따라 가능한 것으로 번역 전문가와 시스템 개발자가 전문성과 품질을 높이기 위한 좋은 품질의 번역 말뭉치의 생성과 데이터의교정 및 학습을 통해 이루어집니다.



웹스 번역 서비스 솔루션 구성도

번역 현황

번거로울 수 있는 번역, 웹스 번역 데이터로 한번에!

전 세계 출원의 80~90%를 차지하고 있는 주요 5개국(IP5 - 한국, 미국, 유럽, 일본, 중국)의 특허문헌의 전문이 한국어 및 영어로 번역되어 있으며, 국가와 상관없이 모든 특허 문헌의 기본 서지 정보는 영문으로 검토하고 활용할 수 있습니다.

웹스 번역 데이터 서비스



다국어 번역

- 1 한국어, 영어, 일본어, 중국어를 포함한 다국어 번역을 지원합니다.
- 2 출원 국가별 지원하는 언어는 다음과 같으며 상세설명을 포함한 모든 전체 텍스트 번역을 지원합니다.

출원 국가	원본 언어	번역 언어
한국	한글	영어, 중국어, 일본어
미국	영어	한글
일본	일본어	한글, 영어
중국	중국어	한글, 영어
유럽	영어, 독일어, 프랑스어	영어
기타국가	원어	영어

시번역



- 1 10여년 이상 지식재산권 분야의 번역에 최적화된 기계번역 솔루션을 운영한 노하우를 통해 IP 도메인 최고 수준의 기계번역 품질을 보장합니다.
- 2 인공지능경망 번역기술(NMT, Neural Machine Translation)을 도입하여 보다 정확하고 자연스러운 번역을 만듭니다. 텍스트 번역을 지원합니다.

※ 대상 : 중국어 → 한국어, 영어 → 한국어



휴먼 번역

- 1 주요 항목은 기계번역이 아닌 전문 번역가를 통해 고품질의 번역 데이터를 제공합니다.

※ 대상 : 일본특허 발명의 명칭(Title)

※ 중국특허 발명의 명칭(Title), 요약(Abstract)



대용량 번역

- 1 실시간 번역뿐 아니라 서전에 미리 번역된 데이터를 보유하고 있어 대용량특허 데이터를 활용한 검색, 분류, 학습 등 활용 목적에 따라 빠르게 활용이 가능합니다.

DATA-DRIVEN IP BUSINESS WITH WIPS

웍스는 대한민국 IP서비스 산업을 이끌어 온 지식재산 전문기업입니다.



특별한 콘텐츠

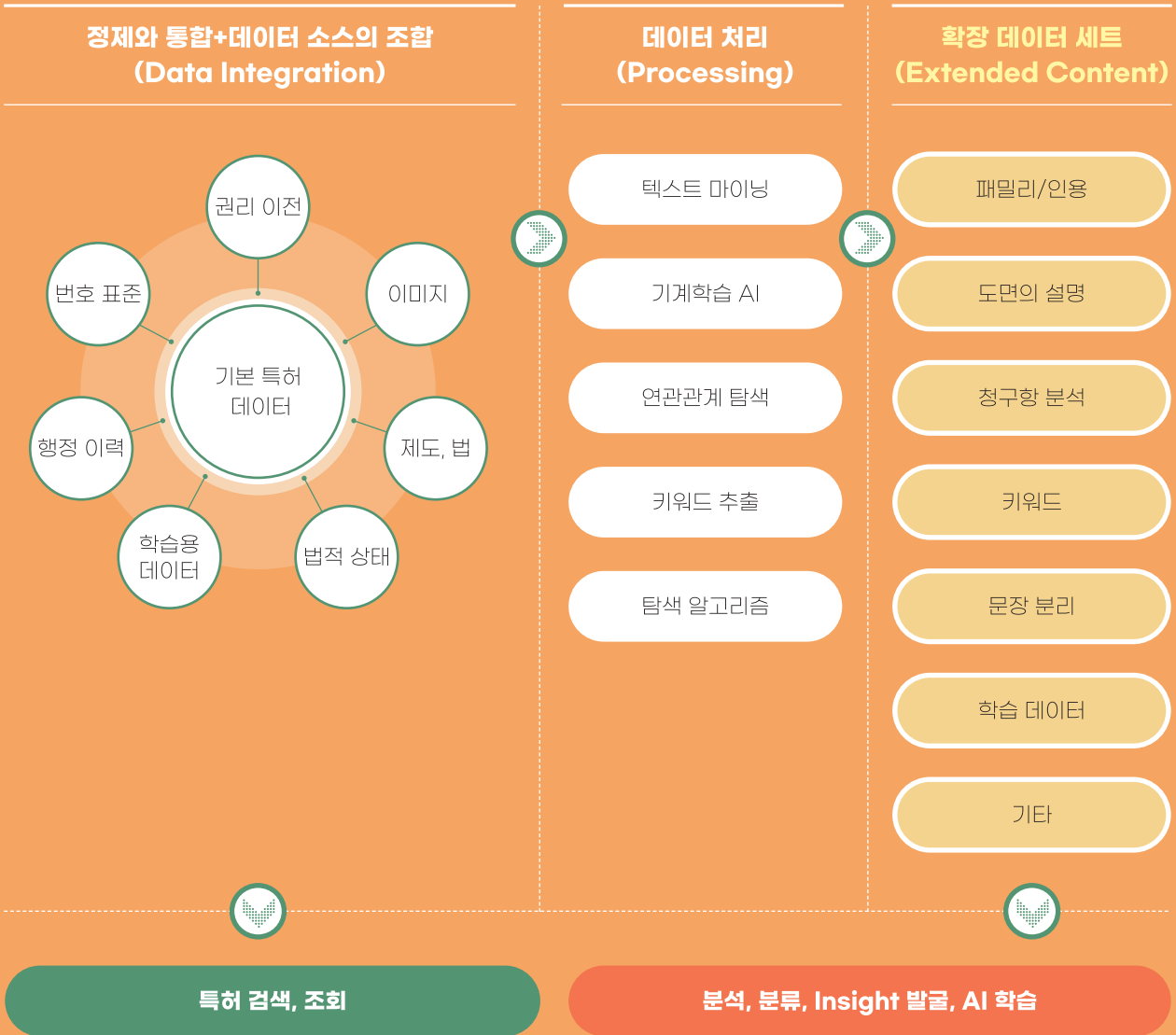
|
+

유일무이한 웹스의 특별 콘텐츠를
경험해 보세요.

특별함에 특별함을 더하다+

새롭다고 모든 것이 특별한 것은 아닙니다. 데이터를 사용하는 고객
이 만족해야 특별합니다. 웹스 데이터 센터의 경험과 노하우, 기술을
통하여 수익 건에 달하는 대량의 특허데이터 및 관련 데이터를 세밀
하게 직접 가공하여 웹스만의 특별한 가공 데이터를 제공합니다.

이러한 특별 콘텐츠는 웹스 내부의 가공 프로세스를 통해 기본 특허
데이터와 다양한 관련 소스들의 조합을 통해 제작된 확장 콘텐츠입
니다. 이를 이용해 공개된 기본 특허 데이터만으로는 불가능한 다양
한 분석과 활용이 가능합니다.



웹스에서는 사용자가 보다 쉽게 특허 데이터를 활용할 수 있도록 지원하는 새로운 형태의 데이터 발굴에 노력하고 있으며, AI를 적극적으로 활
용하여 보다 정확하고 효과적인 데이터 구축에 힘쓰고 있습니다.

01

웍스 확장 패밀리(WIPS Extended Family)

패밀리 특허의 일반적인 정의는 “기본 원출원에 대한 각국의 출원들이 가족과 같은 형태를 이루는 특허들의 정보”입니다. 즉 자국출원(원출원)을 기초로 해외 여러 나라에 복수 출원을 하는 경우 원출원과 관련된 모든 특허들의 집합이 패밀리 특허입니다.

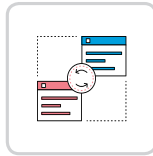
웍스 패밀리만의 특징

패밀리 특허의 일반적인 정의는 “기본 원출원에 대한 각국의 출원들이 가족과 같은 형태를 이루는 특허들의 정보”입니다. 즉 자국출원(원출원)을 기초로 해외 여러 나라에 복수 출원을 하는 경우 원출원과 관련된 모든 특허들의 집합이 패밀리 특허입니다.



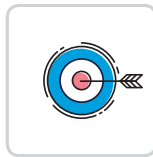
확장 패밀리 (Extended Family)

일반적인 패밀리 기준을 더 확장하여 관련 있는 모든 경우의 수를 포함하므로, 특허 조사 과정에서 놓칠 수 있는 범위까지도 커버할 수 있도록 지원합니다.



정교한 탐색 알고리즘

수억건의 특허 문헌중에 관련있는 패밀리 문헌들을 빠짐없이 탐색할 수 있도록 웍스만의 최적화된 탐색 알고리즘이 사용됩니다.



높은 정확도

고품질의 가공 데이터를 바탕으로 패밀리를 탐색하므로 패밀리 결과가 매우 정확합니다. 특히 패밀리 탐색의 핵심인 각종 번호들의 정교한 표준화와 가공을 통해 패밀리 문헌의 누락과 노이즈가 최소화됩니다.

예) KR 10-2301395 B1 문헌의 Family 비교

No	Publication	비고	그룹1	Publication
01	KR 10-2301395 B1		01	KR 10-2301395 B1
02	KR 10-2015-0085461 A		02	KR 10-2015-0085461 A
03	US 2015-0198479 A1		03	IN 00007/DEL/2015
04	US 9739657 B2		그룹2	Publication
05	WO 2015-108294 A1	기준 문헌의 국제 출원	01	US 2015-0198479 A1
06	CN 104776913 A		02	US 9739657 B2
07	CN 104776913 B		03	WO 2015-108294 A1
08	EP 2916115 A2		04	CN 104776913 A
09	EP 2916115 A3		05	CN 104776913 B
10	EP 2916115 B1		06	EP 2916115 A2
11	IN 00007/DEL/2015		07	EP 2916115 A3
12	IN 382111	WIPS의 넓은 커버리지	08	EP 2916115 B1

WIPS Extended Family

EPO SIMPLE Family

활용 영역

- 패밀리 진출국 현황을 통해 시장점유율 파악
- 기술 수출 및 잠재적 시장 분석 지원 가능
- 글로벌시장 진출여부 및 투자, 시장지배력 파악 요소로 활용

02

웍스 인용(WIPS Citation)

인용은 발명에 대한 과학기술 선례를 나타내는 것으로 이를 통해 지식의 흐름, 특정 발명에 대한 영향력 등을 살펴볼 수 있습니다.특허 및 비특허 인용은 발명의 특허성을 평가하고 새로운 특허 출원 청구의 타당성을 결정하는데 도움을 주는 참고자료이며 선행기술과 관련이 있는 만큼, 발명에 앞서 이미 존재하는 지식을 나타내고 인용 발명의 진보성 상실을 입증하는데 사용됩니다.

웍스 통합 인용만의 특징

통합 인용 (Integrated Citation)

웍스 패밀리와 유사하게 특정 특허 문헌이 인용한 전세계 모든 특허들을 한번에 연동하여 계산하므로 빠른 선행기술 탐색이 가능합니다. 관련된 모든 인용 정보가 포함되므로 선행기술 조사 시 누락된 문헌 없이 검토가 가능합니다.

예) KR 10-2108197 B1 문헌의 인용비교

WIPS Citation			타사 Citation	
Depth	인용문헌	참증유형	인용문헌	참증유형
인용 (B1)	KR 10-1797219 B1	심사관 인용,심사보고서	KR 10-1797219 B1	심사관
	KR 10-1179943 B1	심사관 인용,심사보고서	KR 10-1179943 B1	심사관
	KR 10-1745623 B1	출원서 인용		
	KR 10-1300627 B1	무효심판 인용		
	KR 10-1339390 B1	출원서 인용		
	KR 10-1028523 B1	무효심판 인용		
피인용 (F1)	KR 10-2296040 B1	선행기술조사		

인용 참조 코드 (Citation Reference Code)

문헌이 인용된 이유를 표현함으로써 인용문헌들간의 연관관계를 구체적으로 파악할 수 있습니다.

| 이의, 심사관 | 조사보고 | 선행조사 | 심판 | 출원서 | 기타 |

문헌 내 인용 (Citation in Document)

“발명의 상세설명”에 기재된 특허 문헌을 정밀한 텍스트 가공을 통해 가공한 데이터로 선행기술 참고의 보조 자료로 활용이 가능합니다.

KR 10-2022-0098717 A 발명의 설명중 배경기술 일부 내용	추출된 문헌 내 인용						
<p>유럽 특허 출원 EP 0 717 979 A2의 청구대상을 형성하는 방법은 사전에 형성된 수중유 에 멀전 중의 미분 상의 분산 단계, ...</p> <p>[0012] US 2016/167040A1로 공개된 미국 특허 출원은 가교결합된 음이온성 고분자전해질 유형의 중합체를...</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>문헌 내 인용(표준화)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>EP 0717979 A2</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>US 2016-0167040 A1</td> </tr> </tbody> </table>	번호	문헌 내 인용(표준화)	01	EP 0717979 A2	02	US 2016-0167040 A1
번호	문헌 내 인용(표준화)						
01	EP 0717979 A2						
02	US 2016-0167040 A1						

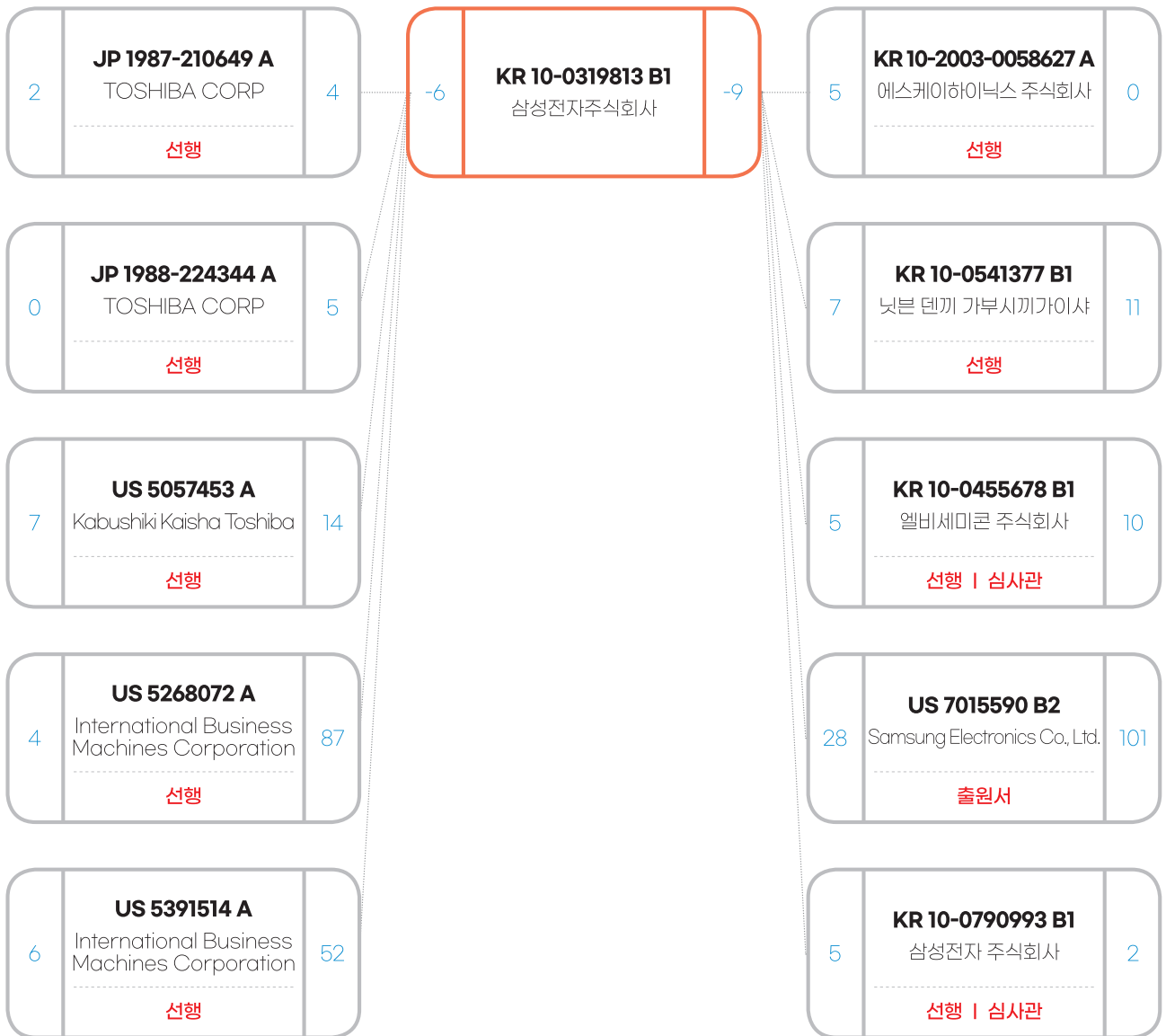
높은 정확도

패밀리와 마찬가지로 탐색의 핵심인 각종 번호들의 정교한 표준화와 가공을 통해 누락과 노이즈가 최소화됩니다.

활용 영역

- 특허에 언급되는 인용 및 피인용 관계를 시간 순으로 분석, 추적
- 잠재적 기술 경쟁사 및 기술 선례 및 영향력 파악
- 무효 참조 자료 탐색
- 거절인용,심판인용 제공

예) KR 10-0319813 B1 통합 인용 분석



03

최신변동정보

특허 데이터는 시간이 지남에 따라 변경됩니다. 특허 분석에서 중요한 데이터 항목들의 최신 상태를 확인할 수 있도록 최신변동정보를 구축하여 제공합니다. 최신변동정보는 특허 공보 이외의 다양한 데이터 소스의 결합과 정밀한 계산 규칙을 통해 이루어지며, 특허 제도의 정확한 이해가 있어야 가능합니다.

최신변동정보 항목

존속기간만료(예상)일자

존속기간만료일은 특허권의 유지 여부와 관련된 매우 중요한 요소로 국가별 다양한 제도와 변수가 있어 관련 데이터를 수집하고 예측하는 것은 매우 어려운 일입니다. 위스는 존속기간만료일 예측에 필요한 다양한 데이터와 경우의 수를 고려하여 존속기간만료예상일자를 산출하여 제공합니다.

특허번호	위스	타사 A	타사 B
US 9950016 B2	2022.05.30 연차료 불납 적용	2032.06.25	미제공
US 10675278 B2	2023.11.20(Orange book) Terminal Disclaimer 적용	2026.02.06	2026.02.06
CN 001060364 C	2002.12.13 취소 결정일 적용	2003.06.18 이력공고일 적용	미제공

현재상태

국가별 특허 문헌의 현재 상태를 추적합니다. 존속기간만료일과 함께 특허의 유효여부를 판단할 수 있는 매우 중요한 지표로 활용됩니다. 국가별 행정정보 세밀하게 분석하여 정확한 현재상태를 제공합니다.

특허번호	위스	타사 A	타사 B
CN 113373616 A	거절	심사중	공개
EP 3527569 B1	취소	미제공	등록
US 10669615 B2	취소	취소	등록
US 9986763 B2	소멸 (연차료불납)	등록	등록



현재권리자

지속적으로 변경되는 특허의 소유권 이전 이력을 추적하여 특허의 현재 권리자를 제공합니다.
특히 중국데이터는 “특허권이전 취소”에 대한 변경사항도 반영되어 있습니다.

특허번호	회사	타사
US 10510821 B2	Samsung Display Co., Ltd.	INNOVATION COUNSEL LLP
CN 103717537 B	Howe Environmental Technology Co.,Ltd.	COWAY Co.,Ltd.
CN 102764421 B	Yuan Yongchun (袁永春) 특허권 이전 취소에 대한 반영	HAIMEN JIANGHAI CONSTRUCTION INVESTMENT CO., LTD.

최신분류코드

특허 출원 당시의 분류코드가 아닌 현재 시점의 최신 분류코드를 찾아냅니다.
또한 분류가 부여되지 않은 문헌에도 분류코드를 부여하여 통계, 검색 등에 유용하게 활용 할 수 있습니다.

특허번호	오리지널	최신 분류코드
IPC/FI	최초 부여된 분류코드 제공	재분류 및 변경된 IPC/FI 제공
CPC	한국,미국,유럽 제공	한국, 미국, 유럽, 일본, 중국, 캐나다, 호주 등 국가 확대 제공
F-term	공개문헌만 분류	등록문헌까지 보강 제공
US Class	US class 일부 제공	US 문헌 전체 제공

예시) JP 7077653 B2

특허분류	Original	Current
CPC	-	Ver.2021 : H04W-0012/033 Ver.2018 : H04W-0076/11 H04W-0076/10 ; H04W-0004/80 Ver.2013 : H04M-0001/00 ; H04N-0005/23206 ; H04W-0008/005
FI	H04W-076/10 ; H04W-088/06 ; H04W-012/02 ; H04W-008/00 110 ; H04W-084/12 ; H04M-001/00 U	H04M-001/00 U ; H04W-076/10 ; H04W-012/02 ; H04W-008/00110 ; H04W-012/03 ; H04W-084/12 ; H04W-012/08 ; H04W-088/06 H04W-012/50 ;
F-term	-	5K067 : AA30 DD19 5K127 : DA12 DA15 GD07 GE03 JA42 5K127 : EE25 EE02 BB33 BB24 BA03 AA36 KA01 KA19 KA02

04

청구항 분석

특허 권리 파악의 핵심인 청구항(Claim)을 독립항과 종속항, 기타항으로 구분하고 이들간의 계층관계를 분석할 수 있도록 구축한 데이터로 청구항 분석에서 중요한 청구항의 식별은 물론 청구항들간의 연관관계 파악을 용이하게 합니다.

특징

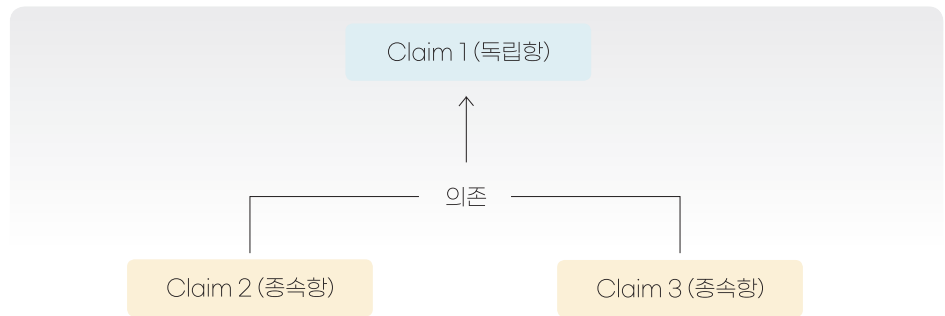
청구항 유형 구분

청구항 간의 의존관계를 정확히 추적하여 각각의 청구항들에 대한 유형을 구별합니다.

- 독립항(Independent Claim) : 다른 청구항을 참조하지 않는 청구항
- 종속항(Dependent Claim) : 다른 청구항을 참조하는 청구항
- 기타항 : 기타항

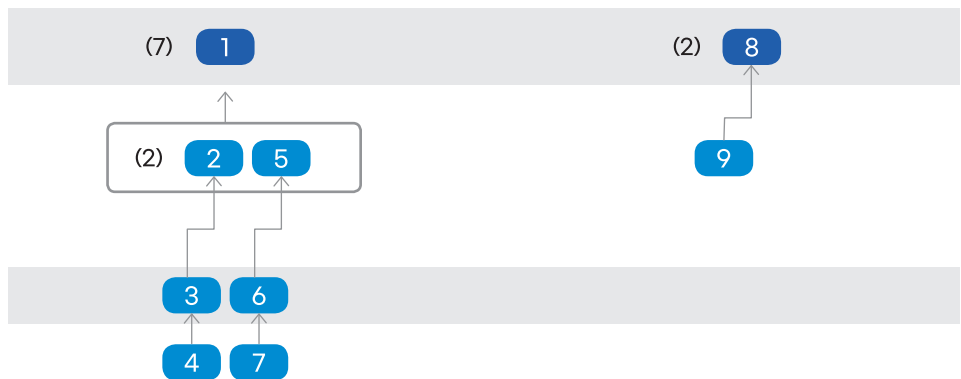
청구항 계층적 분류

유형이 구분된 청구항들은 서로간의 의존관계에 따라 계층형 구조를 가질 수 있도록 링크 데이터가 구축됩니다.



청구항 분석 데이터의 활용

전체청구항(9) | ■ 독립항(2) | ■ 종속항(7) | ■ 미분류 청구항(0) | ■ 삭제 청구항(0)



활용 영역

- 청구항 분석을 통해 유망 기술에 대한 유추
- 청구항의 구성 파악 용이
- 청구항별 종속관계 분석

05

상세설명 항목별 가공

특허정보의 “발명의 상세한 설명”을 텍스트 마이닝하여 주요 요소(기술분야, 배경기술, 해결과제, 해결수단 등)별로 분리하여 구축한 정보입니다. 명세서 작성시 기본 양식이 있지만 내용이 매우 많고 복잡하기에 중요하게 식별해야할 항목들을 구분함으로써 구성 요소별 활용이 가능합니다.

상세설명 분리 항목

분리 항목	한국	미국	일본	유럽	중국
기술분야 (FIELD OF THE INVENTION)	●	●		●	●
배경기술 (BACKGROUND OF THE INVENTION)	●	●	●	●	●
발명의 요지 (SUMMARY OF THE INVENTION)		●		●	●
발명의 효과 (EFFECT OF THE INVENTION)	●		●	●	
구체 실시방식					●
해결수단	●		●		
해결과제	●		●		

KR 20-0483539 Y1의 항목별 분리된 상세설명

- 기술분야
- 배경기술
- 해결과제
- 해결수단
- 발명효과

해결 하고자 하는 과제

[0004] 상기와 같이, 종래 기술에 기재된 자동 판매기는, 제조의 용이함, 운반의 용이함으로부터, 벽면 등에 설치할 필요가 있어, 방의 중앙에 설치되는 경우는 없었다.(물론, 방의 중앙 등에 자동..... 접한 소정의 영역(자동 판매기 전용의 영역)을 확보할 수 없는 경우에는 종래의 자동판매기를.....

활용 영역

- 상세설명의 구성 요소별 검색
- 상세설명의 특정 범위(해결수단 등)에 집중한 데이터 분석
- 최근의 트렌드와 미래 유망분야를 판단



06

도면 부호의 설명

특허정보의 “발명의 설명”에 기재된 도면의 설명을 분리하여 텍스트를 추출한 데이터이며, 도면번호와 도면설명을 동시에 제공하므로 실제 도면 이미지와의 매칭을 통해 다양한 방식으로 활용이 가능합니다.

특징

도면 부호와 설명 추출

방대한 텍스트 안에서 도면 부호 패턴을 높은 확률로 인식하여 추출할 수 있습니다. 다양한 형태의 소스 데이터 형식과 규격을 모두 고려하여 최대한 정확한 텍스트를 구축합니다.

* 제공 국가 : 한국, 미국, 일본

자연어 처리

추출된 텍스트를 형태소 분석 및 자연어 처리 기법을 활용하여 **매끄러운 문장**이 될 수 있도록 교정합니다.

높은 정확도

반복적 패턴분석과 개량을 통해 **약 99%이상의 정확도**를 가집니다.

KR 20-0483539 Y1 발명의 설명 원본

[0056] 본 실시의 형태의 자동 판매기 일체형 테이블(100)은, 천판(103)으로부터 상품 수용부를 시인 가능한 창부를 구비한다. 상품을 구입하고자 하는 유저는, 실시의 형태 1과 마찬가지로, 현금을 금전 투입구에 투입하면(도 12: S201 YES), 표시 접수 수단(900)이 이것을 접수하여, 상기 서술한 상품 반송 수단(550)을 제어 가능하게 된다. 유저는, 표시 접수 수단(900)에 설치된 상기 상품 반송 수단(550)을 제어하는 조작부(상품 반송 제어 수단(940)에 상당한다)를 수동으로 조작한다.



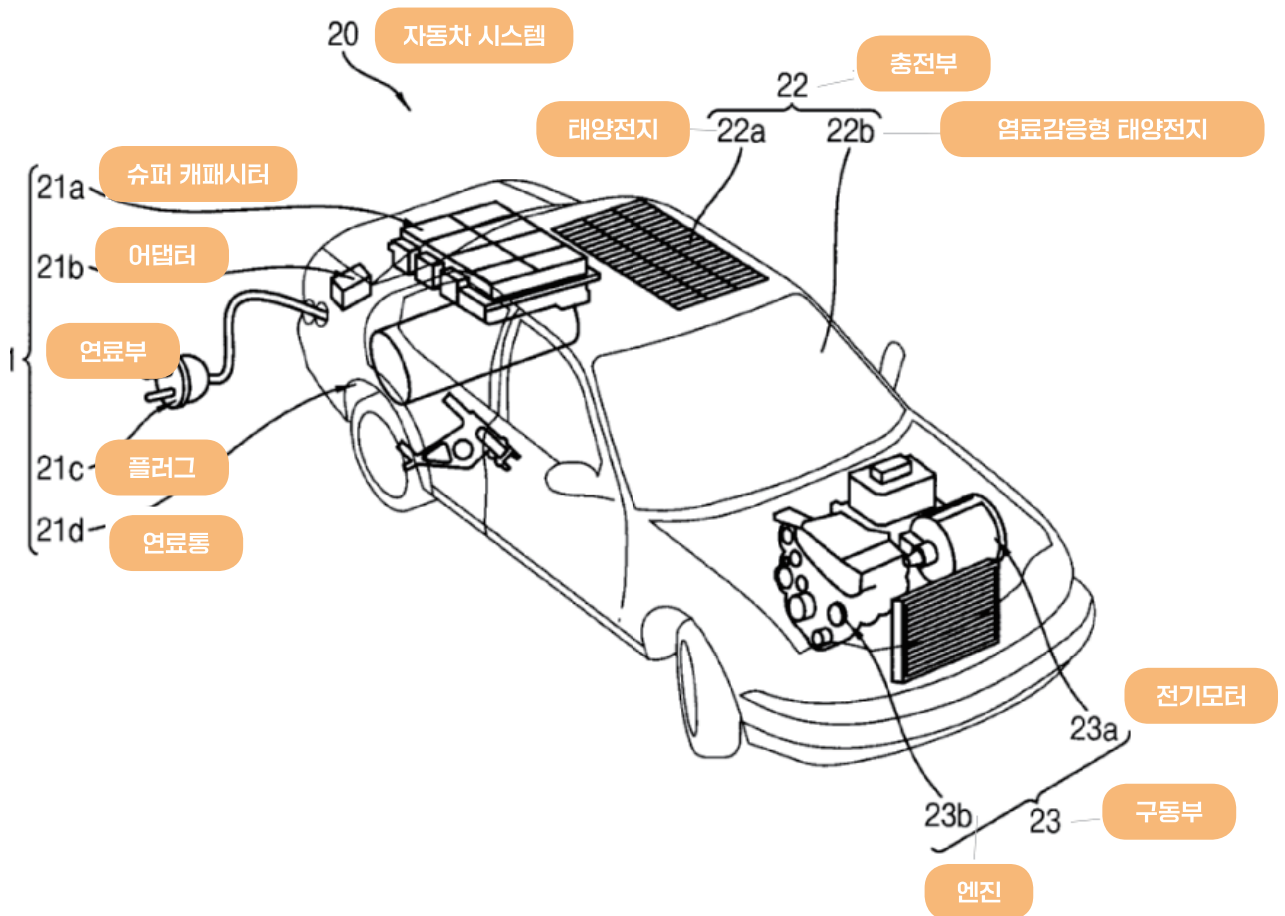
도면 부호의 설명 가공 결과

도면 번호	텍스트 전처리	노이즈 제거 및 자연어 처리
100	본 실시의 형태의 자동 판매기 일체형 테이블	자동 판매기 일체형 테이블
103	천판	천판
900	표시 접수 수단	표시 접수 수단
550	상기 서술한 상품 반송 수단	상품 반송 수단
550	에 설치된 상기 상품 반송 수단	상품 반송 수단
940	을 제어하는 조작부 (상품 반송 제어 수단	상품 반송 제어 수단

활용 영역

- 본문에 기재된 도면/부호의 설명을 도면과 함께 볼 수 있음
- 도면 부호 추출을 위한 학습 데이터
- 도면의 설명에 대한 보조 데이터

도면 부호의 설명 데이터와 이미지 인식 기술을 통한 활용 예



출원인/현재권리자 대표명 코드

일반적으로 특허 데이터의 인명정보는 해당 서류를 작성한 작성자의 표현 그대로 데이터가 됩니다. 일부 국가의 경우 출원인코드를 제공하기도 하지만 대다수의 국가는 출원인 및 권리자의 표현 그대로를 데이터로 제공하며, 이 과정에서 인명에 대한 **다양한 표현**과 **오타자**가 포함되기도 합니다. 또한 기업의 경우 **사명변경, 인수/합병** 등의 기업활동에 의해서 현재와 과거 명칭이 달라지는 상황도 존재 합니다. 웹스에서는 이렇듯 복잡한 형태의 특허 인명정보를 쉽게 활용할 수 있도록 **단일화된 코드**를 구축하여 제공합니다.

특징

다양한 언어표현을 포함

일반적으로 개별 국가의 특허청에 제출하는 서류는 해당 특허청에서 정한 언어로서 작성해야 합니다. 한국에서 출원하면 한글로 작성하고, 일본에서는 일본어를 작성합니다. 최근에는 영어 병기가 존재하지만, 과거 데이터의 경우 단일 언어 표현이 많습니다.

이러한 다양한 언어 표현을 포함합니다.

코드	명칭	문헌번호	원본 표현
UN000001	삼성전자 (Samsung Electronics Co.,Ltd.)	KR 10-0139176 B1	삼성전자 주식회사
		JP 2022-100830 A	三星電子株式会社
		US 2022-0211010 A1	Samsung Electronics Co., Ltd.

다른 표현 및 오타자 표현을 포함

서류 작성자에 따라서 같은 의미 표현을 다르게 작성하는 경우들이 존재합니다. 예를 들어 “주식회사”로 작성할 수 있고 “(주)”로 표현할 수 있습니다. 이는 전자화 과정에서 “㈜” 특수 문자로 표현될 수도 있고, 작성자의 오타자 표현이 그대로 존재할 수도 있습니다.

이러한 다양한 표현을 포함합니다.

코드	명칭	문헌번호	원본 표현
UN000002	엘지전자 (LG Electronics Inc.)	US D957156 S1	LG ELECTRONICS INC.
		US 2020-0336727 A1	LG ELECTRONIC, INC.
		US 7987097 B2	LG Electronics
		US 7688897 B2	LG Electronics Co.
		US D578500 S1	LG Electronics Ltd.
		US 2021-0164711 A1	LGELECTRONICS INC.

기업활동에 따른 이력을 포함

기업 활동에 의해서 사명변경, 인수/합병 등의 이벤트가 발생할 수 있으며, 현재와 과거의 명칭이 달라질 수 있습니다. 이러한 기업 이력을 반영하여 데이터를 최신으로 유지합니다.

코드	명칭	문헌번호	원본 표현	비고
UN000010	엘지디스플레이 (LG Display Co.,Ltd.)	KR 10-2007-0003160 A	엘지.필립스 엘시디 주식회사	사명변경
UN000002	엘지전자 (LG Electronics Inc.)	KR 10-0231209 B1	주식회사금성사	사명변경
		KR 10-0184026 B1	금성정보통신주식회사	합병전 사명변경
		KR 10-0476061 B1	엘지정보통신주식회사	합병
UN000001	삼성전자 (Samsung Electronics Co.,Ltd.)	KR 10-2010-0044080 A	삼성디지털이미징 주식회사	합병
		KR 10-1989-0001240 A	삼성반도체통신 주식회사	합병
		KR 10-1985-0000037 B1	삼성전자공업주식회사	사명변경

데이터 현행화 및 품질관리

- 1주 단위로 기업이력 및 변동사항을 확인하여 데이터를 갱신합니다.
- 2 자체 전문 인력을 통한 기업정보의 수집과 검증을 통해 데이터를 개선합니다.
- 3 데이터 최신성을 위해 다양한 기법을 사용하여 오류를 최소화합니다.

제공 범위

- 1 출원인 대표명 코드 : 16개 국가
- 2 현재 권리자 대표명 코드 제공 : 6개 국가

(WINTELIPS기준)

구분	한국	일본	미국	유럽	중국	PCT	독일	프랑스	영국	러시아	대만	인도	호주	캐나다	이탈리아	네덜란드
출원인	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
현재 권리자	●	●	●	X	●	X	X	X	X	X	X	X	●	●	X	X

활용 영역

- 특정 출원인에 대한 기술 추적, 신착 특허 등을 모니터링 할 수 있음
- 특정 기업의 보유특허 파악 용이
- 기업과 특허를 연동한 다양한 통계 분석
- 특허출원의 소유권 이전 등 행정사항 추적



데이터 품질

고객에게 신뢰를 주는 데이터

왜 표준 데이터를 사용해야 할까요?

01 데이터 품질 최고 등급 인증(Platinum class)을 획득했습니다.

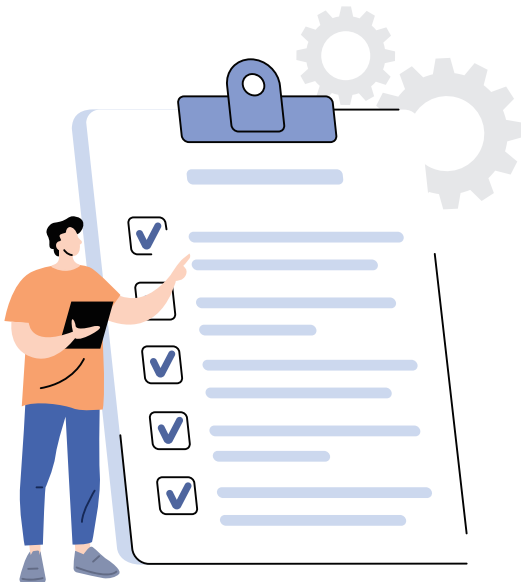
02 데이터 유통과 관리에 대한 우수한 사례와 함께 품질을 인정받았습니다.

2021년 기준 약 20여건의 데이터바우처 사업을 진행하면서 품질관리의 우수성을 인정받아 유통분야 대상을 수상했습니다.

03 데이터 품질 관리를 위한 지침과 가이드라인을 준수합니다.

- 전담 품질관리 조직 운영
- 품질관리 프레임워크 구성(모델링, 아키텍처, 참조모델)
- 표준, 용어, 단어, 모델에 대한 메타 관리
- 데이터 수집, 가공, 배포의 전문화된 프로세스
- IP데이터에 전문화된 전문 관리 인력

특히 데이터는 품질이 곧 생명입니다. 위스는 대내외적으로 인정 받은 고품질(高品質)의 데이터를 제공합니다. 이를 위해 다양한 품질관리기법을 연구하고 있으며, 관련 인증과 수상을 통하여 우수한 데이터 품질에 대해서 대내/외적으로 인정받고 있습니다. 시스템을 활용한 정량적 품질 관리 뿐 아니라 전문 품질관리 조직을 통해 품질 정책 수립, 품질관리프로세스 개선 등 다양한 활동을 진행하고 있습니다.



품질 수상/인증

WIPS는 고객과 함께 성장해 왔습니다. 그 믿음 만큼 데이터 품질에 자신 있습니다.

2021년 데이터 품질 대상(한국 데이터 진흥원)에서 관리품질/유통품질 부문에서 대상(장관상)을 비롯하여 다수의 품질 관련 수상으로 인정 받은 데이터를 제공합니다. 현 한국데이터산업진흥원의 데이터 품질 인증에서 2011년 Gold Class를 시작으로 2016년 품질 최고 등급인 Platinum Class를 인증하였습니다. 이는 민간 기업 최초이며 Platinum Class는 정합성 기준 99.977%이상을 의미합니다.

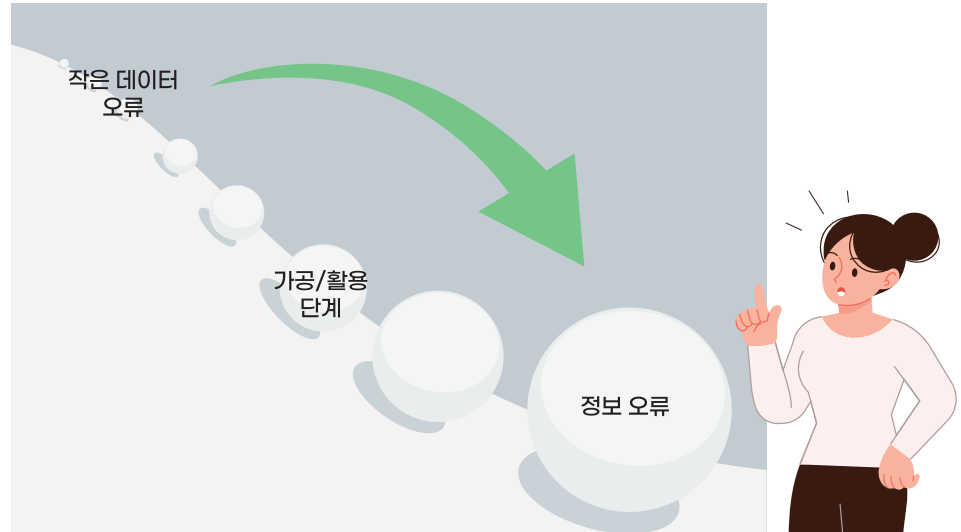


품질 목표

작은 손실이 더 큰 손실이 되는 것을 막기 위한 최고의 솔루션, 윙스

- 윙스는 최상의 특허 데이터 및 서비스 품질로 고객의 신뢰와 가치창출 극대화에 앞장섭니다.

데이터는 결합과 가공을 통해서 더욱 더 가치있는 정보가 됩니다. 이러한 과정에서 높은 품질의 데이터를 사용하여 오류로 인한 정보 왜곡을 줄여줄 수 있습니다. 정보의 왜곡은 판단, 결정에 문제를 일으킬 수 있고, 이는 원하지 않은 유/무형적 손해를 가져올 수 있습니다. 윙스의 고품질 데이터는 미래 가치/비용을 위한 합리적인 선택이 될 수 있습니다.



고품질 데이터를 위한 노력

2011년 데이터 품질 Gold Class 인증 이후 지속적인 데이터 품질 향상을 위해 노력하여 2015년 최고 등급인 Platinum Class(정합성 99.99%이상)를 인증하였습니다.

99.99%

데이터 정합률

데이터의 값(value), 구조(hierarchy)에 대한 목표 평가 수치는 99.99%를 목표로 합니다. 지속적인 품질 측정 및 평가를 통하여 목표 품질 수치를 유지하고 있습니다.



데이터 검증률

데이터 품질 측정을 위한 1만여개의 비즈니스 룰 (Business Rule)과 세부 검증 규칙(Check Rule)을 운영하고 있습니다. 이 규칙을 통과한 데이터만이 고객에게 배포됩니다.



품질 관리 전문가와 프로세스

데이터의 입력과 갱신 그리고 품질 개선을 위한 윙스 표준 프로세스가 품질 관리 전문가에 의해 운영됩니다. 최적의 프로세스를 통해 비정상 데이터의 갱신이 차단됩니다.



품질 관리 시스템

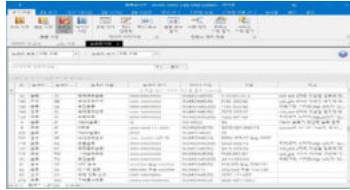
자체 개발한 품질 관리 시스템을 통해 품질현황을 모니터링하고 고객의 피드백에 즉각적으로 대응합니다. 모든 품질 이슈에 대한 통제가 가능합니다.

품질관리 시스템

자체 개발한 통합 품질 및 메타데이터 관리시스템(WDMS, Wips Data Meta System) 운영을 통하여 메타 데이터 관리, Business Rule, 품질 측정과 평가, 모니터링 등을 수행하고 있습니다.

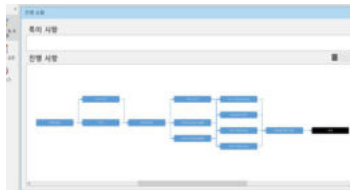
데이터의 생성부터 최종 배포까지의 전 과정에 대한 프로세스 관리 및 데이터 거버넌스가 가능한 솔루션을 자체 개발해 운영함으로써 새로운 품질 요구사항 및 환경변화에 유연하게 대처가 가능합니다.

메타 관리



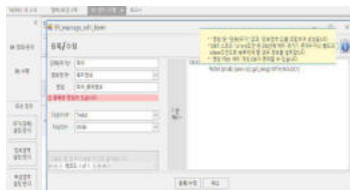
▶ 모든 항목들을 메타정보를 관리하고 현행화하여 데이터의 일관성을 유지하고 불일치를 제거합니다.

데이터 흐름 추적



▶ 데이터의 흐름마다 값의 유효성, 구조의 정확성, 표준화 등을 점검하고 평가합니다.

검증을 위한 Business Rule



▶ 데이터 평가를 위한 다양한 규칙(Rule)과 상관규칙(Related Rule)을 관리하고 적용합니다

품질 측정 및 평가



▶ 데이터의 흐름마다 값의 유효성, 구조의 정확성, 표준화 등을 점검하고 평가합니다.

IP 데이터 현황 및 커버리지



웹스와의 시너지를 통해 비즈니스 성장의 기회를 잡아보세요!

웹스는 지식재산 데이터(특허, 상표, 디자인)뿐만 아니라 관련된 행정 및 분쟁정보까지 보유하고 있으며, 지속적으로 커버리지를 확대하여 토탈 IP 데이터를 제공할 수 있는 환경을 만들고 있습니다.

기본 IP 데이터 뿐만 아니라 AI를 활용한 가공데이터, 다양한 언어의 번역데이터 및 기업데이터를 제공하고 있으며, 활용 목적에 따라 다양한 형태로 가공이 가능합니다.

특허 공보 자체보다는 특허와 다양한 도메인 데이터의 융합의 가치가 높아지는 시대입니다.

웹스는 지속적인 지식재산 데이터의 영역 확장과 기업, 산업, 재무 등의 타 도메인과의 연결을 통해 새로운 가치 창출이 가능한 다양한 데이터를 연구 개발하고 있습니다.

특허

- 1 도면
- 2 상표/디자인
- 3 청구항
- 4 75개국+서지/요약
- 5 원문 PDF
- 6 16개국 Full-text

번역

- 1 기계 번역
- 2 NMT
- 3 병렬 코퍼스

행정

- 1 중간 서류철
- 2 연차료
- 3 현재 권리자
- 4 법적상태
- 5 존속기간 만료일자
- 6 권리 이전

가공

- 1 특허 패밀리
- 2 최신 분류코드
- 3 청구항 유형구분
- 4 키워드 추출
- 5 인용

기업

- 1 NPE
- 2 대리인
- 3 산업합산 재무
- 4 출원인 법인정보
- 5 한국/해외 개항 및 재무

분쟁

- 1 판례
- 2 심판사항
- 3 심판/사건 이력
- 4 심판 인용
- 5 법령정보
- 6 심결문 판결문

AI

- 1 도형상표 학습
- 2 이미지 식별
- 3 도면/부호 설명
- 4 특허-산업 분류

주제







- 1 국가별 R&D
- 2 표준 특허
- 3 기업-산업 융합정보
- 4 특허 평가
- 5 국가별 수출입

특화

- 1 의약품 성분
- 2 화학물질
- 3 시소러스
- 4 의약품 특허

데이터 현황

유플스는 110개국 특허서지, 16개국 특허공보 풀텍스트(Fulltext) 그리고 행정과 분쟁데이터를 비롯한 전세계 지재권데이터 및 기업데이터를 보유하고 있습니다. 또한 자체 번역데이터, IP 가공데이터, 주제별 데이터, AI 데이터 등 특화된 콘텐츠를 확대하고, 활용성이 높은 콘텐츠를 지속적으로 발굴해 가고 있습니다.

 <p>408,314,840</p> <p>제공건수 (특허, 상표, 디자인 기준)</p>	 <p>515,781,729</p> <p>가공데이터</p>	 <p>30,417</p> <p>제공항목</p>
 <p>112</p> <p>제공 국가</p>	 <p>122</p> <p>데이터 소스</p>	 <p>72</p> <p>데이터 상품</p>

특허 데이터



- 16개국 FULL TEXT
- 75개국+ 서지, 요약
- 원문, 도면정보

상표/디자인 데이터

- 국내, 해외 상표/디자인
- 견본이미지 정보

IP 가공 데이터



- 특허패밀리정보
- 인용정보
- 최신 분류정보
- 상세설명 텍스트 분리 가공
- 청구항 유형구분정보
- 키워드 추출

번역 데이터



- 한-영, 일-영, 중-영 기계번역
- 일-한, 영-한, 중-한 기계번역
- 특허기술문서 특화된 튜닝
- 신경망 기계 번역 (NMT)
- IP전문번역가 학습데이터
- 병렬코퍼스 (영-한, 중-한)

기업 데이터



- 한국 기업 개황/재무정보
- 해외 기업 개황/재무정보
- 특허 인명 - 기업 연계정보
- 출원인 법인 정보
- 대리인 정보
- NPE정보
- 산업합산 기업 재무 정보

IP 행정 데이터



- 권리이전정보
- 연차료정보
- 법적상태 정보
- 중간서류철 정보
- 심사/등록 이력정보
- 현재상태/존속기간만료일자
- 현재권리자
- 국가연구개발과제정보

IP 분쟁 데이터



- 심판사항
- 심판/사건 이력
- 심판인용정보
- 지재권 판례
- 심결문/판결문
- 법령정보

AI 데이터



- 도면부호 설명 가공
- 특허-산업 AI분류
- 이미지식별 학습데이터
- 도형상표 학습데이터

주제별 데이터



- 표준특허정보
- 특허 평가 데이터
- 기업-산업 융합정보
- 국가별 수출입 통계정보
- 국가별 R&D 통계정보

주제 특화 데이터



- 화학물질데이터
- 시소러스
- 의약품특허정보
- 의약품성분정보

01 IP 공보

유플스는 전세계 100여개 국가의 특허정보를 보유하고 있습니다. 특허정보는 총 16개 국가의 풀텍스트(Full Text), 1억 2천만건의 원문, 약 2억 건의 문헌 건수, 그리고 상표정보는 총 5개 국가의 서지, 견본이미지, 원문, 행정정보, 심판정보 등 방대한 데이터를 제공하고 있습니다.

16 개 국가 풀텍스트(Full Text)	100 여개 국가 서지와 요약	5,831 만 건 영문 초록(Abstract)
2 억 건 특허 문헌 건수	9,930 만 건 상표 문헌 건수	1.3 억 건 PDF 원문

집계일 : 2023년 11월 1일

특허/상표/디자인 데이터

종류	항목	범위
특허	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면, 개별도면 • 16 개국 풀텍스트 (한국, 미국, 일본, 유럽, 중국, PCT, 독일, 영국, 프랑스, 러시아, 인도, 대만, 캐나다, 호주, 이탈리아, 네덜란드) • 75개국 서지/요약 • 과거분 (한국, 미국, 일본) • 영문초록 (한국, 일본, 중국)	한국 1979년 ~ 현재 미국 1976년 ~ 현재 일본 1993년 ~ 현재 유럽 1978년 ~ 현재 중국 1985년 ~ 현재 PCT 1978년 ~ 현재 그외 다수 국가
상표	상표 서지, 견본이미지, 원문, 행정정보, 심판정보	한국 1950년 ~ 현재 미국 1823년 ~ 현재 일본 1999년 ~ 현재 중국 1985년 ~ 현재 마드리드 1946년 ~ 현재 유럽 1996 ~ 현재
디자인	디자인 서지, 도면, 원문	미국 1976년 ~ 현재 대만 1964년 ~ 현재 중국 1985년 ~ 현재

02 특허 번역

유플스는 10여년이 넘는 기간동안의 기술개발과 품질개선을 통해 지식재산권 분야에서 최고 수준의 번역 데이터를 생산하고 있습니다. 번역 데이터를 통해 해외 특허에 대한 빠른 내용 파악, 검색, 분석에 활용할 수 있습니다. 한국어, 영어, 일본어, 중국어를 포함한 다국어 번역을 지원하고 인공지능 기반 번역기술(NMT, Neural Machine Translation)을 도입하여 보다 정확하고 자연스러운 번역을 지향하고 있습니다.

12개 번역모델

한국어, 영어, 일본어, 중국어

6개국, **1.3**억 건

한국, 일본, 중국, 미국, 유럽, PCT

Full text 번역

발명의 명칭, 설명,
청구항, 요약

집계일 : 2023년 11월 1일

번역 데이터

대상언어	번역언어	범위
영어, 일본어, 중국어	한국어	발명의 명칭, 발명의 설명, 청구항, 요약 제공국가: 미국, 일본, 중국, 유럽
한국어, 중국어, 일본어	영어	발명의 명칭, 발명의 설명, 청구항, 요약 제공국가: 미국, 중국, 일본
한국어	일어	발명의 명칭, 발명의 설명, 청구항, 요약 제공국가: 한국



03 IP 행정

유티스가 보유한 권리정보, 연차료정보, 법적상태 등의 행정이력 정보 등으로 IP의 주요 히스토리를 파악할 수 있습니다. 또한 한국의 중간서류철, 국가연구개발과제정보에 대한 데이터도 보유하고 있습니다. 현재권리자, 존속기간만료일자 와 같은 변동정보도 여러 소스를 활용하여 최신의 데이터를 제공하기 위해 꾸준히 콘텐츠를 개발하고 있습니다.



집계일 : 2023년 11월 1일

IP 행정 데이터

종류	설명	범위
권리이전정보	특허 권리이전 거래정보 제공 (거래유형, 양도인, 양수인, 이벤트일자, 주소 등) 현재권리자정보 (한국, 미국, 일본, 중국, 캐나다, 호주)	한국, 미국, 중국
연차료 정보	특허 등록 연차료 납부에 대한 이력 (이력일자, 년차, 이벤트코드, 설명)	한국, 미국
중간서류철	의견제출통지서, 거절결정서 원문 의견제출통지서, 거절결정서 텍스트 거절이유, 거절이유 법조항 텍스트	한국
법적상태 심사/등록 이력정보	심사/등록/심판 단계 등 각 행정이력 정보 이력일자, 이벤트코드, 법적상태 설명	IP5 외 70여개 국가
현재상태 존속기간만료일자	현재상태 (출원, 거절, 심사중, 등록, 취소, 취하 등) 소멸원인, 소멸일자, 존속기간만료예상일자	한국, 일본, 중국, 미국, 유럽, 캐나다, 호주
국가연구개발 과제정보	국가연구과제명, 과제번호, 부처명, 사업명, 주관기관, 연구기간	한국

04 특허 가공

기본 특허정보를 활용한 2차 가공된 데이터를 보유하고 있습니다. 우선권정보를 기반으로 한 패밀리데이터와 인용문헌에 대한 인용정보, 청구항 분석에 활용 가능한 청구항 유형 구분데이터 등 내부적으로 웹스만의 로직을 통해 가공된 데이터도 활용 가능합니다.

1.4 억 건 특허패밀리 그룹핑	3.5 억 건 특허 인용정보	최대 98.65% 전체공보 대비 상세설명 분리항목 보유 비율
5 개 국가 최신 분류코드	9,800 만 건 청구항 유형 구분	4 개 항목 키워드 추출정보

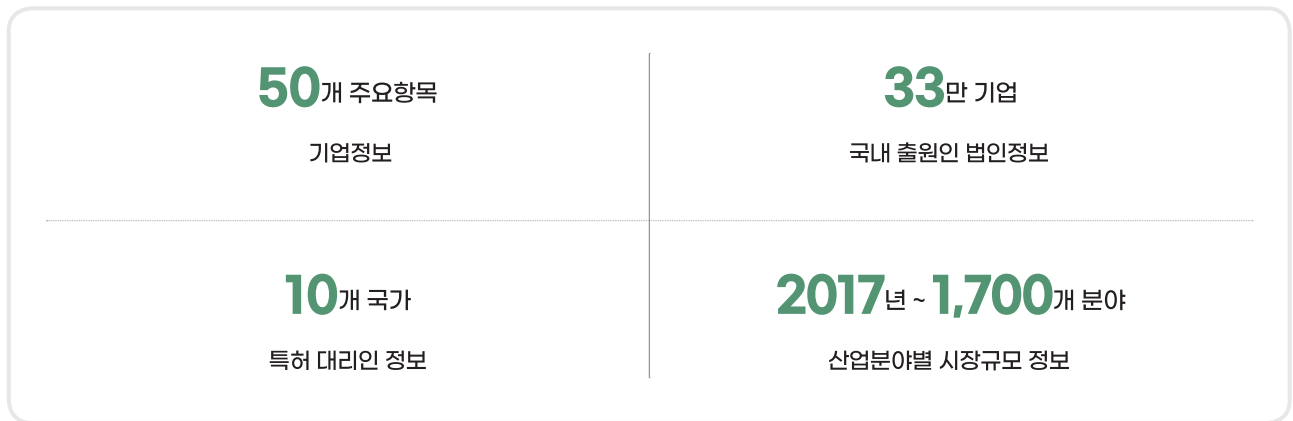
집계일 : 2023년 11월 1일

IP 가공 데이터

종류	설명	범위
웹스 패밀리	우선권 출원을 기반으로 패밀리 문헌별 국가, 출원번호, 발명의 명칭, 출원인, 패밀리 IPC 정보	IP5외 다수 국가
인용정보	인용문헌 국가, 출원번호, 발명의 명칭, 출원인, IPC 및 Depth(B1/F1), 인용참증 유형	IP5외 다수 국가
최신 분류코드	최신특허분류정보 IPC, CPC, FI/F-term, USclass	한국, 미국, 일본, 유럽, 중국, 캐나다, 호주
상세설명 필드 분리	기술분야, 배경기술, 발명의 요지, 해결과제, 해결수단, 발명의 효과 필드 분리 제공	한국, 미국, 일본, 유럽, 중국
청구항 유형구분	독립항/종속항/삭제항/기타항 유형 구분 정보, 관련 청구항 정보	한국, 미국, 일본, 유럽, 중국
키워드추출	특허 기술 키워드 추출정보 (명칭, 요약, 청구항, 상세설명)	한국, 미국, 일본, 유럽, 중국

05 기업

웍스는 국내/해외기업의 기업개요, 기업재무 등의 주요 기업정보들과 국내 출원인 법인정보도 보유하고 있으며, IP5를 포함한 10개 국가에 대해서는 대리인 정보도 함께 보유하고 있습니다. 이를 통해 국내 및 해외출원인에 대한 연계정보를 파악할 수 있고 해외기업의 NPE(Non Practicing Entity)정보도 파악 가능합니다.



집계일 : 2023년 11월 1일

기업 데이터

종류	설명	범위
기업정보	<ul style="list-style-type: none"> 기업개요 (기업유형, 매출액, 산업분류, 매출액, 소재지, 산업분류, 회사규모, 종업원수, 특허출원건수, 특허등록건수, 제품/서비스) 기업재무 - 년도별 재무정보 (매출액, 자산총계, 부채총, 영업이익, 당기순이익, 매출액증가율, 부채비율 등) 	국내기업 해외기업
출원인 법인정보	출원인, 출원인명, 법인번호, 사업자번호	한국
기업 연계정보	(IP)기업대표코드 - 기업코드 매칭 정보, 관련 기업명 정보	국내기업, 해외기업
대리인 정보	국가, 대리인명, 대리인주소, 지역 가공 정보	IP5외 다수 국가
NPE 정보 (Non Practicing Entity)	비실시기업 리스트, 관련 미국 소송정보	해외기업
산업합산 기업 재무정보	산업분야별 시장규모 정보 (산업분류, 시장연도, 한국시장규모)	한국 (2017년 ~ 현재)

06 IP 분쟁

지재권 관련해서 빼놓을 수 없는 분쟁 데이터도 보유하고 있습니다. 국내 지재권 관련 법령정보와 더불어 한국, 미국, 일본, 유럽 국가의 심판 정보를 파악할 수 있습니다. 국내 및 미국의 심판인용 데이터도 보유하고 있어 심판 사건에서 발생한 인용문헌 정보와 유형구분 데이터를 자체 구축하여 관리하고 있습니다.

4개국, 355만 건
심판/소송정보

3.4만 건
국내 심판인용
미국 PTAB 인용

22개 주요항목
국내 법령/판례정보

집계일 : 2023년 11월 1일

IP 분쟁 데이터

종류	설명	범위
심판정보	특허/상표 지재권 심판 정보 (심판종류, 심급구분, 심판번호, 심판청구일자, 처분 상태, 당사자, 관련 출원, 심결문), 심판사건이력	한국, 미국, 일본, 유럽
심판인용	한국 (무효사건) / 미국 (PTAB 사건)의 심판사건에서 발생한 인용문헌정보, 인용유형구분	한국, 미국
소송/판례	미국 지재권 소송정보 (Federal district, ITC, CAFC, Supreme court) 의 사건번호, 소제기일, 당사자, 관련특허정보, 연관 사건정보 국내 지재권 판례 정보 (특허법원, 대법원). 참조판례	미국, 한국
법령정보	지재권 관련법령 (특허, 실용신안, 상표, 디자인법)	한국

07 AI 데이터

다양한 AI기술을 활용한 데이터를 소개 합니다.

도면 이미지 내 부호 식별 처리 / 텍스트 추출 후 가공한 도면 번호별 도면의 설명, 부호등의 텍스트 데이터, 특정 산업 분야에서 활용될 수 있는 기술 특허를 연결하는 매칭 데이터, 도형 상표 등의 이미지 학습을 통한 유사 이미지 판독 데이터 등이 있습니다.

4개국, 6,900만 건
도면/부호의 설명

500개 산업분야
특허-산업 시분류

500만 건
도형상표 학습데이터

집계일 : 2023년 11월 1일

AI 데이터

종류	설명	범위
도면/부호의 설명	도면 번호별 도면설명 / 부호 번호별 부호 설명 - 도면 이미지 내 부호 식별 처리, 텍스트 추출 가공	도면 : 한국, 일본, 미국, 유럽 부호 : 한국, 미국, 일본
이미지 식별 학습데이터	도면이미지의 부호위치, 식별 태깅 정보	한국, 미국, 일본
특허-산업 시분류	인공지능(AI)를 이용하여 제조업 분야 중 기술이 활용될 수 있는 산업분야(KSIC 제조업분류) 로 특허를 매칭한 연계정보 제공	한국, 미국, 일본, 유럽, 중국
도형상표 학습데이터	도형분류 및 이미지 정보	한국

08

주제별 데이터

입스는 사용자들의 선택의 폭이 넓은 데이터를 보유하고 있습니다. 특허 관련 데이터인 표준특허정보, 평가데이터, 행정구역별 특허 통계데이터 등을 포함하여 국가별 수출입 통계 데이터, 국가별 R&D 통계 데이터도 활용 가능합니다. 기술데이터와 산업데이터를 융합한 기업-산업 융합정보도 보유하고 있어 다양한 주제의 데이터도 함께 활용할 수 있습니다.

11 기관, 11 만 건 표준특허정보	5 개국, 1,263 만 건 특허 평가데이터	5 개국, 40 대 제조업 특허-산업 융합정보
1979 년~ 현재 행정구역별 특허통계	290 여개 국가 국가별 수출입 통계	2011 년~ 현재 국가별 R&D 통계

집계일 : 2023년 11월 1일

주제별 데이터

종류	설명	범위
표준특허정보	표준화기구, 표준번호, 선언일자, 선언주체, 관련 특허정보	표준화기구/특허품 10개 기관
특허 평가데이터	특허별 평가등급요소정보, 특허 기술성 / 활용성 / 권리성 / 전체 등급정보	한국, 미국, 유럽 등록특허
기업(특허)-산업 융합정보	인공지능(AI)특허, 4차산업 특허, 소재/부품/장비 특허, 뿌리산업특허, 20대/40대 제조업 특허 로 분류된 특허정보	한국, 미국, 일본, 유럽, 중국
행정구역별 특허 통계	행정구역별 한국특허의 출원, 공개, 등록 통계, 기술분류별 출원건수, 전체대비 출원율, 등록률	한국 (1979년 ~현재)
국가별 수출입 통계	국가별/연도별 수출액/ 수입액 증가율 통계정보 HS품목분류코드, 품목설명, 무역수지	수출입국가 290여국 (2017년 ~현재)
국가별 R&D 통계	국가별/연도별 R&D 집약도, 연구개발지출, 정부 R&D 예산정보	40여개국 (2011년 ~현재)

09

주제별 특화 데이터

주제별 데이터에 더하여 화학과 의약품 심화된 데이터도 함께 보유하고 있습니다. 화학 물질데이터의 시소러스를 보유하여 화학물 명칭, 구조식, 관련 특허정보 등을 파악할 수 있고 1982년부터 현재까지의 미국 의약품데이터를 보유하고 있어 의약품에 대한 주요정보와 더불어 관련 특허정보, 독점정보 등을 함께 파악할 수 있습니다.

1.4억 건 이상

화학물질데이터
시소러스

1982년~현재

미국 의약품 특허정보

집계일 : 2023년 11월 1일

주제 특화 데이터

종류	설명	범위
화학물질데이터 시소러스	화학물 명칭, 관련용어, 구조식, 관련 특허 문헌정보 의학분야 주제명표목	1.1억건 이상
의약품특허정보	미국 의약품제품정보 (성분명, 제형, 제품명, 함량, 허가신청인), 관련 특허정보(특허번호, 존속기간만료일자, 특허 사용코드), 독점정보 (독점코드, 독점만료일자, 소아독점여부)	미국 (1982년 ~현재)

데이터 서비스

빌드 카탈로그(Build-Catalog)

나에게 딱 맞는 맞춤형 데이터 상품을 받으세요!

왜 Build-Catalog를 사용해야 할까요?

01 데이터 제공과 보관을 위한 전용 플랫폼입니다.

전용 시스템을 통해 체계적, 효과적인 데이터 확보가 가능합니다.

02 자주 사용하는 '빌트인 제품'과 개별 요구를 반영한 '맞춤형 상품'이 가능합니다.

고객이 원하는 데이터, 형식, 통계 및 가공, 전달 방식에 맞춘 개별 상품이 준비됩니다.

03 다양한 데이터 포맷을 제공합니다.

JSON, XML, TEXT, EXCEL 등 다양한 데이터 포맷을 제공하며 API를 통해 어떤 환경에서도 데이터 수집이 가능합니다.

04 이미 수많은 고객들이 카탈로그를 통해 데이터를 활용합니다.

주요 기업들이 웹스의 특허 데이터를 확보하여 자사 R&D와 분석 자료로 활용하여 경쟁력을 높이고 있습니다.

05 합리적인 가격을 제안합니다.

웹스는 Build catalog 플랫폼을 통해 다양한 데이터셋을 제공하고 있습니다.

DB상품, 데이터상품, 통계상품, 테마/융합상품, 맞춤형 상품으로 고품질 데이터를 쉽고 빠르게 입수할 수 있으며, 고객 비즈니스의 다양한 요구사항에 따른 맞춤 설계가 가능한 데이터를 제공합니다.



Build Catalog 상품 구성



DB 상품

특허·상표의 공보, 행정 및 원본 Database



데이터 상품

특허 및 기업의 Raw data 및 가공데이터



통계 상품

관점별 특허·산업 통계 정보



테마/융합 상품

WIPS 자체 분류 및 시를 이용한 특허·산업 연계정보



맞춤형 상품

고객 맞춤형 데이터 제공 및 기업 API 연동

DB 상품

- ▶ **공보 데이터**
 - 특허 공보 DB
 - 상표 DB
- ▶ **행정 정보**
 - 특허 행정 DB
 - 상표 행정 DB
 - 특허 이전 DB
 - 특허 심판 DB
- ▶ **상표 심판 DB**
 - 원문/이미지
 - 특허 원문
 - 특허 도면
 - 상표 견본
 - 심판 심결문

데이터 상품

- ▶ **특허 데이터**
 - 특허 기본항목
 - 특허 상세항목
 - 특허 고급항목
 - 요약, 청구항, 발명의 설명
- ▶ **특허 가공 데이터**
 - 특허 패밀리 데이터
 - 특허 인용 데이터
 - 특허 청구항 분석 데이터
 - 특허 키워드 추출 데이터
 - 특허 번역 데이터
 - 국가연구개발과제 특허
 - 특허 지표/지수 데이터
- ▶ **기업 데이터**
 - 기업 개요 데이터
 - 기업 재무 데이터

통계 상품

- ▶ **특허 통계**
 - 출원인별 특허 통계
 - 출원인별 상표 통계
 - 출원인별 심사단계 특허 통계
 - 출원인별 권리유지정보
 - 대리인(사무소)별 특허 통계
 - 기술분류별 특허 통계
 - 국가별 특허 통계
 - 한국 행정구역별 특허 통계
- ▶ **산업 통계**
 - 산업분류(KSIC)별 시장규모
 - 국가별 수출입동향
 - 국가별 품목별 수출입 비중
 - 한국 수출입통계

테마/융합 상품

- ▶ **특허-산업 융합 정보**
 - 4차 산업 특허
 - 인공지능(AI) 특허
 - 소재·부품·장비 특허
 - 뿌리 산업 특허
 - 40대 제조업 특허(AI분류)
 - KSIC 제조업 특허(AI분류)
- ▶ **기업-산업 융합 정보**
 - 20대 서비스업 기업
 - 40대 제조업 기업

맞춤형 상품

- ▶ **맞춤형 가공 데이터**
 - 고객 맞춤형 가공
 - AI 학습 데이터
 - Build BI 데이터
 - Build Analytics 데이터
- ▶ **기업 연동형 데이터**
 - 기업 연동형 API



데이터 제공 전문 플랫폼

데이터 상품을 쉽게 찾아보고 확인하여, 바로 주문까지할 수 있는 전문 플랫폼을 운영하고 있습니다. 언제든지 필요한 데이터와 제공과 관련된 방식, 주기, 형태 등을 직접 선택할 수 있으므로 고객의 다양한 환경에 맞춰 운영이 가능합니다.

기업수준에서 관리되는 데이터 생성과 제공 플랫폼을 통해 데이터의 정확성, 신뢰성, 응답성을 만족시킬 수 있습니다. 필요한 데이터 상품을 고르고 다운로드하세요. 준비된 상품이 없더라도 고객 맞춤형 상품을 통해 원하는 구조, 형식으로 빠르게 받을 수 있습니다.



직관성

지식재산권 데이터가 어렵게 느껴지나요?
데이터 구성파라미터 용이한 상품의 구성과 데이터 셋 미리보기를 통해 쉽게 접근이 가능합니다.



고객 맞춤형 제품

고객의 비즈니스를 가장 우선시 합니다. 활용 목적과 범위에 맞는 다양한 데이터 가공과 맞춤을 지원합니다.



다양한 제공 방식

대용량 데이터를 위한 BULK 파일, 자주 변경되는 데이터를 위한 API 서비스를 선택할 수 있습니다. XML, JSON과 같은 대표적인 데이터 형식 뿐 아니라 RDBMS는 물론 고객 요구에 따른 다양한 형식을 지원합니다.



안정적 서비스

최적의 운영환경을 통해 항상 안정적이고 빠른 서비스를 보장합니다.

Build Catalog에서 데이터를 주문하세요

데이터 상품 검색

- DB 상품**: 특허상표의 공보, 행정 및 전문 Database
- 데이터 상품**: 특허 및 기업의 Raw data 및 가공 데이터
- 통계 상품**: 관원별 특허산업 통계 정보
- 테마/융합 상품**: WPS 자체 분류 및 AI를 이용한 특허산업 연계정보
- 맞춤형 상품**: 고객 맞춤형 데이터 제공 및 기업 API 연동

<https://catalog.build-data.co.kr/>

전문 데이터 가공

비즈니스에 가장 적합한 맞춤형 데이터를 가공해 드립니다.

왜 웹스와 함께하면 좋을까요?

01 사업모델에 최적화된 가공 방식을 선정합니다.

하나의 데이터도 목적에 따라 다양한 형태의 가공이 필요합니다.
비즈니스에 활용에 알맞은 형태의 가공 프로세스를 만듭니다.

02 철저한 품질관리 및 납품데이터의 사후지원을 약속합니다.

데이터 이슈에 대해 고객이 만족할 때까지 지원합니다.

03 전문 컨설턴트를 통한 사업화 기획 지원합니다.

데이터를 통한 사업화가 구체적이지 않아도 지식재산 데이터 전문 컨설턴트가 도와 드립니다.

04 많은 고객 케이스를 통한 검증된 기술력을 가지고 있습니다.

이미 많은 IP, 비IP 고객들이 웹스의 데이터를 활용하고 있습니다.

2022년 기준, 약 70여건의 전문 데이터 가공 실적

웹스는 데이터바우처 지원사업, AI 바우처 지원사업, 인공지능 학습용 데이터 구축 지원 사업, 정부기관 데이터 구축 사업, 민간 기업 데이터 가공 프로젝트 등 다양한 가공 사업을 진행하면서 축적된 노하우와 기술력 그리고 체계화된 프로세스를 갖추고 있습니다.

데이터 수요자의 요구사항 분석하고, 데이터 수집, 전처리, 표준화, 2차 가공, 이종 데이터간의 연결 등 비즈니스에 최적화된 데이터 서비스를 제공하고 있습니다.



데이터 협의

- 요구사항 분석
- 컬럼정의
- 데이터 범위 협의



데이터 수집/구축

- 데이터 소스 수집
- DB 모델링
- 수집된 데이터 구축



데이터 추출/가공

- 데이터 전처리
- 데이터 표준화/변환
- 데이터 가공



데이터 전송/납품

- 전송/납품 협의
- 환경셋팅/검증
- 납품데이터셋 추출



데이터 활용

- 데이터 활용 안내
- 유지보수 지원
- 데이터 컨설팅 지원

주요 프로젝트

IP데이터

- 특허데이터 성분, 함량 데이터 추출
- 특허데이터 키워드 추출 타입 분류 데이터 구축
- 특허공보 전자화 데이터 구축 사업
- 도형 상표 학습데이터 구축

심판/판례

- 심판/판결문 - 참조판례 AI 가공 추출

상품유통

- 상품카테고리 가격정보, 링크정보 구축

정보통신

- 기술문서 전자화 및 ICT 키워드 빅데이터 가공

보건의료

- 의약품 키워드 추출, 키워드 타입 분류, 빈도 수치 정보 추출

전용 인터넷데이터센터(IDC) 운영

비즈니스에 가장 적합한 맞춤형 데이터를 가공해 드립니다.

왜 웹스의 시스템은 믿을 수 있나요?

01 고객 데이터 보안에 최선을 다합니다.

02 언제 어디서든 안정적인 서비스가 가능합니다.

03 라사 대비 빠른 데이터 처리 속도를 보장합니다.

04 지속적인 투자를 통해 IT 인프라를 개선합니다.

05 고객이 원하는 커스터마이징된 데이터 시스템이 구성 가능합니다.

웹스 데이터센터는 API를 비롯한 데이터 서비스의 구축, 상품화, 관리할 수 있는 빠르고 안정적인 인터넷데이터센터(IDC)와 데이터 전용 플랫폼을 운영하고 있습니다.



높은 보안성

웹스 데이터센터는 보안 리스크를 줄일 수 있는 독립되고 물리적으로 분리된 장비와 네트워크 환경을 지원합니다.

- 1 공인IP 장비 이외에 모든 네트워크 격리
- 2 고객 데이터 보안을 위한 인프라 및 네트워크
- 3 체계적인 분석과 모니터링



신뢰성

철저한 재해대책, 업무연속성계획을 기반으로 언제나 안정적인 데이터 서비스를 보장합니다.

- 1 최고 수준의 가용성 확보
- 2 모니터링 및 상태 변화에 따른 이벤트 관리
- 3 데이터 유실 걱정 없는 백업 정책



엔터프라이즈 컴퓨팅

비즈니스 데이터가 저장, 관리되고 고객에게 전달되는 비즈니스를 엔터프라이즈급 컴퓨팅 자원으로 운영합니다.

- 1 잡산 연산을 위한 High CPU 서버
- 2 대용량 처리를 위한 High Memory 서버
- 3 AI용 High GPU 서버



빠른 속도

전용 네트워킹 및 데이터 제공 인프라를 통해 빠르고 안정적으로 데이터를 전달할 수 있습니다.

- 1 전용 10G 네트워크
- 2 로드 밸런싱
- 3 지역 중복

합리적인 가격 정책

적정한 비용으로 수많은 가치를 창출할 수 있습니다!

왜 웹스와 함께하면 좋을까요?

- 01 고객이 만족할 만한 가격을 제안 드립니다.
- 02 데이터 서비스 시작부터 종료까지 고객 담당자가 책임지고 관리해드립니다.
- 03 언제나 열려 있습니다.

데이터 제품의 가격 결정에는 제품, 범위, 항목, 사용목적등 여러가지 변수가 작용합니다. 하지만, 비용 책정의 기본 원칙은 고객의 예산과 상황을 고려하여 적절한 가격으로 비용을 책정하는 것입니다.

대량 데이터 구매 시 기준 가격 대비 1/3 수준의 할인 가격!

많은 데이터를 구매할 수록 가격 할인폭이 크게 증가합니다. 다양한 할인 프로그램과 종량제를 통해 부담없는 가격으로 새로운 비즈니스에 도전해 보세요!

부담없는 다양한 가격 정책



내부 연구용 가격

고객사나 개인의 R&D 목적으로만 사용하는 경우 매우 저렴한 가격으로 이용할 수 있습니다.

특히 데이터를 활용한 비즈니스가치창출에 도전해 보세요.



특별한 할인

언제나 고객의 입장에서 가격을 고민합니다. 상황에 따른 다양한 할인 프로그램이 준비되어 있습니다.

부담없이 견적을 문의해 주세요.



종량제

고객의 필요에 따라 사용한만큼 비용을 지불하는 방식을 선택할 수 있습니다. 사용량이 적은 경우 효과적인 비용절감을 할 수 있습니다.

데이터 활용

활용 영역

나에게 딱 알맞고 다채롭게 맞춤형 데이터를 활용할 수 있습니다.

데이터 활용에 고민이 있으신가요? 웹 데이터를 사용하여 데이터의 진정한 가치를 발견하고 비즈니스 영역을 확장시킬 수 있습니다. 사용자는 웹 데이터를 통해 특허 관점에서 거시적 트렌드를 습득하여 새로운 시각을 도출할 수 있습니다. 아래와 같은 다양한 데이터 활용 영역, 분야를 파악해 보세요.

이외에도 필요한 부분이 있다면 맞춤형 데이터를 통해 진정한 데이터 가치를 발굴해 보세요!

분석	IP 관리	연구	R&D			
인사이트	출원관리	분쟁대응	학문적 연구	전략	기술분석	기타
신사업/제품 진출전략, 발굴	선행기술 조사	무효화	국가별 IP 경쟁력 분석	파급기술파악	국가연구 개발사업	기계분야 (도면)
기술 매입/매각	출원 명세서	침해조사	산업별 기술부상도	R&D 투자/인력 전략수립	지표/지수 활용 기술 분석	화학분야 (화학식)
전략적 제휴 (합작, 크로스라이선스 등)	기술예측	분쟁 동향분석/예측	산학 기술사업화	기술 히스토리/ 요지파악	R&D 레마 발굴	기술분야별 키워드 맵핑 데이터 분석
공백기술 탐색	권리예측	NPE소송 예측	기술혁신연구	회피설계 (Design around)	특허증가율 -특허점유율 분석	자유실시 활용
경쟁사 특허 분석	포트폴리오 구축	Licensing Out/In	기술-산업 연계 분석	기술성장주기	OS매트릭스	
핵심발명자 분석	출원전략	기술유출 대응	유망기술 예측	기술보호	공공연/대학 기술이전	
M&A/Joint Venture	심사/등록 가능성 예측		대학 및 연구기관의 연구자 동향 및 지표	기술 사업화	진입장벽 분석	

사용자 맞춤형 데이터

새로운 관점의 데이터 활용 방안 도출

활용 사례

웹스는 데이터로 고객의 유일무이한 혁신성장을 지원합니다.

웹스 데이터는 IP전문가 정보 분석, 기술개발 연구, 비즈니스 발굴 등 다양한 관점으로 활용되고 있습니다. 출원관리시스템 연계, AI 기술분류 학습 데이터 활용, 신규서비스 모델연구, 신제품개발, 분쟁 대응 등으로 활용해 볼 수 있습니다. 또한, 투자기업을 발굴하거나 기술기업을 분석에서도 기업정보, 산업정보와 함께 활용할 수 있습니다.

어디에 활용하나요?

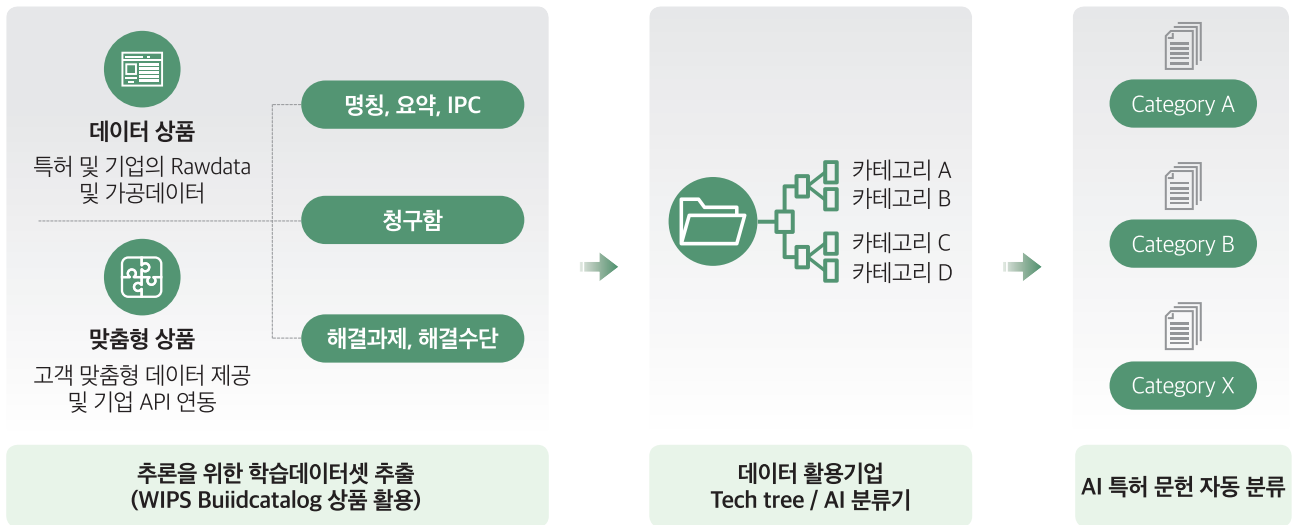
	유형	수요기업	활용데이터	활용방향
R&D 전략 수립	R&D관리	반도체기업	특허데이터	출원관리시스템 연계활용
	AI 기술분류	전자부품기업	특허요약, 상세 설명, 청구항	데이터 활용기업 자사 AI 기술분류 학습데이터로 활용
	연구자전용 선행기술 플랫폼	화학분야 기업	맞춤형데이터	선행기술자료활용으로 회피설계, 개량연구
	연구지원플랫폼	국내연구기관	상표데이터	연구원전용 내부검색서비스탑재
신규 서비스 발굴 / 신제품 개발	기술평가모델개발	기업평가기관	특허데이터 평가항목	기술평가모형연구
	신제품개발	화장품제조기업	특허 키워드 추출 데이터	천연성분발굴
	신약개발	제약사	고객 맞춤형가공	특허 데이터 성분함량정보 추출
	회원사 IP트렌드 정보제공	협회	맞춤통계데이터	Annual Report 발간 IP영향력지수 발굴
분쟁대응/ 전략수립	모방상표대상 기업 분쟁 대응	프랜차이즈	해외상표데이터	해외모방상표 분쟁대응을 위한 유사등급분류 가공 활용
	케이스분석	해외IP사무소	심판데이터	사건종류, 주문, 이유 분석
IP금융/ 기업투자	투자기업 발굴	투자사	산업연계-특허통계데이터	투자심사보고서 의사결정 지원
기타	교육자료	대학교	특허데이터	빅데이터분석 실습데이터 활용

세부 활용 사례1

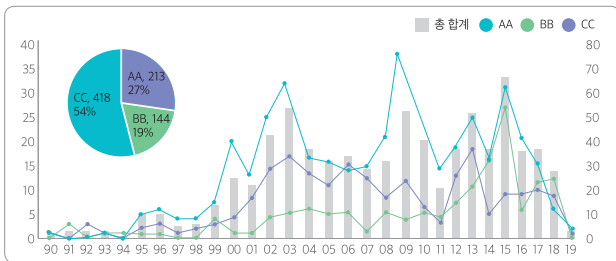
데이터 활용 사례 #1 특허데이터

웹스 데이터 상품을 AI 기술분류를 위한 학습데이터로 사용하였습니다.
 학습데이터 셋으로 기존 특허 데이터를 활용하고, 데이터 활용기업의 내부 R&D Tech tree 와 분류기를 개발하여 특허문헌 자동분류를 도입하였습니다. 기술개발 연구원들은 특허문헌을 분류하는 시간을 상당히 줄일 수 있고, 기술 연구개발과 전략수립에 집중할 수 있습니다.

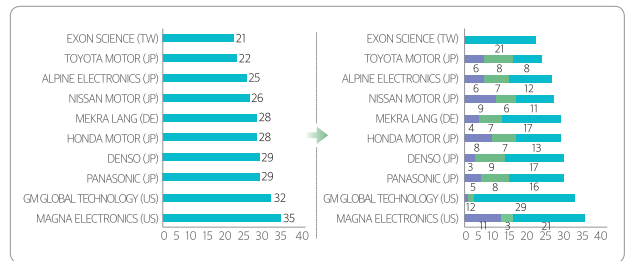
Build Catalog



연구 지원 플랫폼



주력기술 분석 공백기술/IP 전략 수립



목적

해당 기업의 AI 기술분류를 적용하기 위한 학습데이터로 활용

활용데이터

- 특허 요약, 청구항, 발명의 설명
- 고객 맞춤형 가공

데이터 활용 효과

- 정보분석에 필요한 사전 작업을 줄이고 연구개발 및 전략수립에 집중 할 수 있음
- 데이터에 기반한 연구 결과 도출 가능
- 전처리된 데이터로 수요자 요구데이터 빠르게 추출, 학습데이터 활용 가능

세부 활용 사례2

데이터 활용 사례 #2 상표데이터

웹스 상표 데이터를 활용하면 출원전략, 신제품 개발 전략, 해외 진출 전략 수립 등으로 다양하게 활용될 수 있습니다. 해외 진출을 하고자 하는 후보 국가의 경쟁사들의 상표데이터 현황을 분석하여 분쟁 위험도를 최소화 할 수 있으며, 진출 후보 국가 판단에 대한 의사결정에도 도움을 받을 수 있습니다.

경쟁사	국가	상품류	상표	자사상표 유사도
Company A	중국	31, 16, 36, 35		35류 위험 31류 안전
Company B	베트남	30, 43, 42	TM	30류 위험 43류 위험
Company C	미국	30, 43		30류 안전 43류 안전

이외에도 상표 출원현황 및 브랜드 트렌드 분석, 상표 해외 진출국 분석, 유사 상표 분석, 타국 무단 선점 의심 상표 대응 시에 활용 할 수 있습니다.



우리 상표	중국판 상표	업종
		요식업
		제조업
		제조업

목적

해외 진출시 브랜드 위험 최소화 및 전략 수립

활용데이터

- 해외 상표데이터
- 고객맞춤형 가공 (유사도 등급 분류)

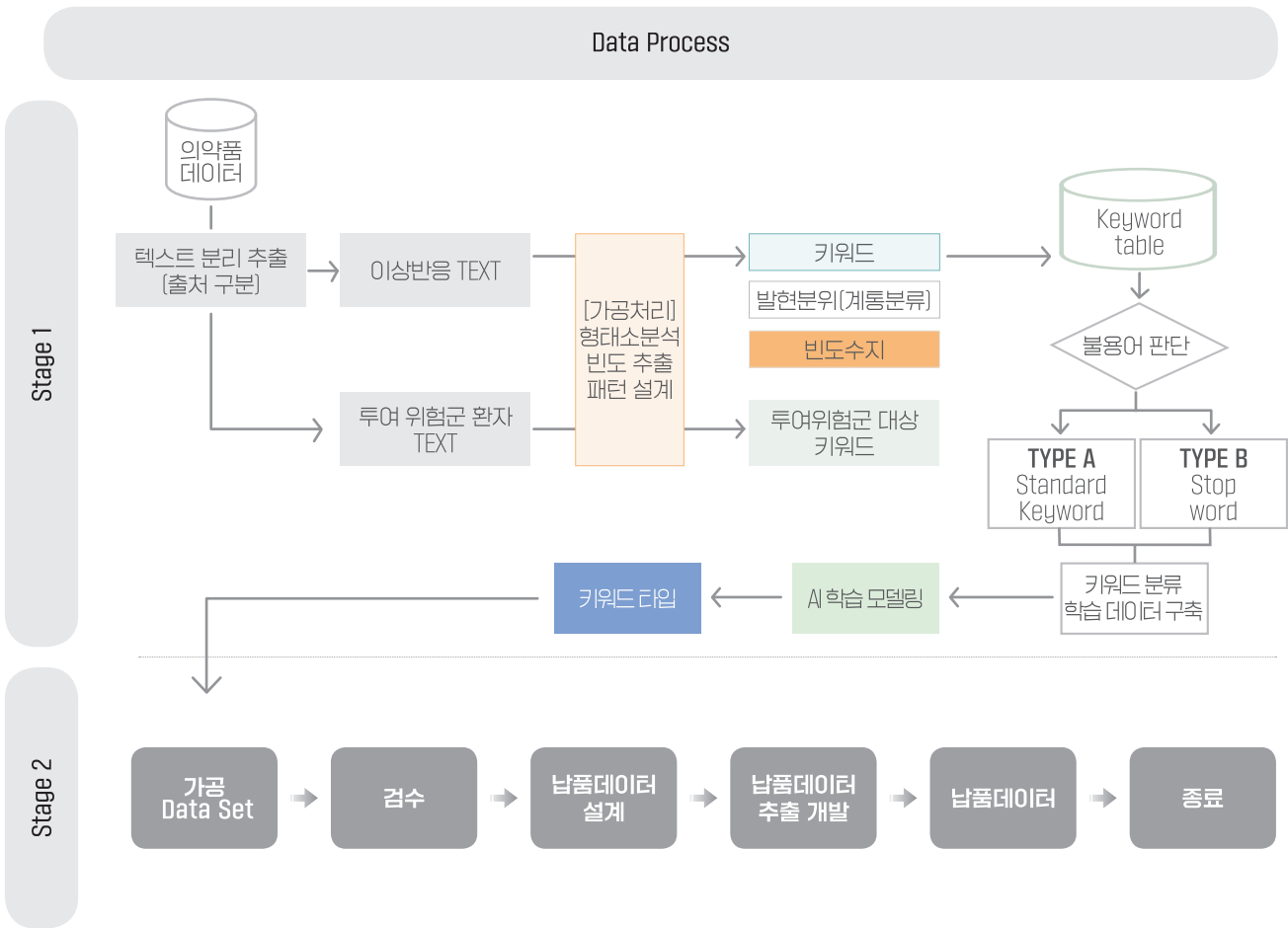
데이터 활용 효과

- 자사 상표 유사도 안전성에 따른 해외 진출 전략 수립 / 무단 선정 상표 분쟁 대응

세부 활용 사례3

고객 가공 데이터 사례 #의약품데이터

웹스는 가공 데이터 서비스로 의약품 데이터와 의약 용어 시소러스를 활용하여 의약품 내 형태소 분석을 통한 키워드 추출, 빈도 추출 패턴설계, AI 학습 모델을 적용한 키워드 분류데이터를 제공하여 데이터 활용 기업의 맞춤형 의약품 정보 플랫폼 구축 비즈니스에 활용되었습니다.



목적

- 의약품 설명서에서 키워드 텍스트 및 수치를 추출하여 의약품 정보서비스 플랫폼 구축에 활용
- 의약품 검색, 항목별 통계(이상반응, 투여위험군 등)

활용데이터

- 의약품 데이터
- 의약용어 시소러스

데이터 활용 효과

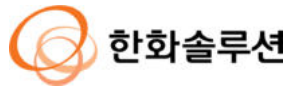
- 의약품 메타 데이터 구축을 통한 다양한 서비스 확장 및 연구개발

고객사

고객들의 이유있는 선택, 위스는 고객의 성장과 발전을 꿈꿉니다.

사용할수록 신뢰를 쌓아가는 특허데이터 파트너, 위스

WIPS를 통해 다양한 기업들이 데이터를 가치 있게 활용하고 있습니다.



고객 인터뷰

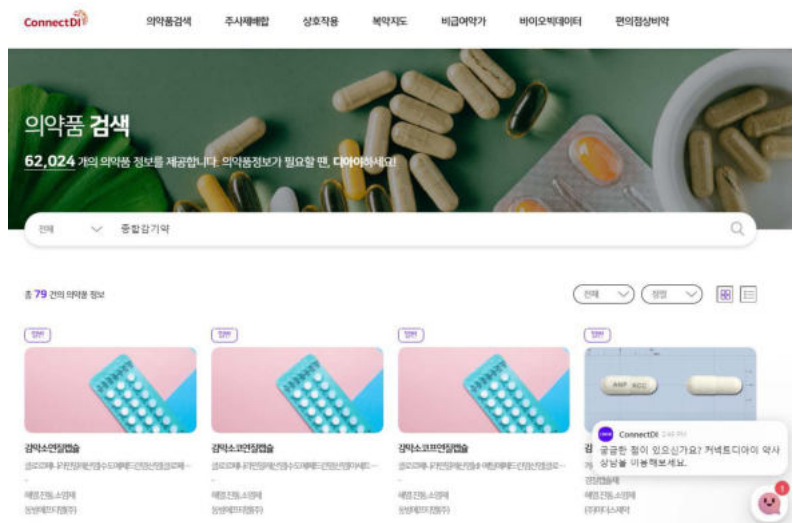
데이터 가공 서비스 활용 고객의 생생한 후기

디지털 헬스케어분야의 차별화된 의약품 데이터 서비스를 제공하는 스타트업 기업에서 웹스의 전문 데이터 가공서비스를 비즈니스에 활용한 사례입니다.

66

웹스와 협업을
효율적인 서비스 개발에
박차를 가할 수 있는
중요한 포인트가
되었습니다.

99



Q. 웹스 데이터 가공 서비스를 경험하신 소감을 말씀해 주세요.

데이터 가공의 기준을 조율하는 과정에서 적극적으로 함께 의견 나누고 수차례의 회의와 샘플데이터를 통한 보정이 가장 큰 장점이라고 생각합니다. 적극적인 커뮤니케이션이 있었기에 함께 협업해서 좋은 결과물을 얻을 수 있었습니다. 가공 데이터를 받기 이전에는 개별 의약품들의 특징을 각각 처리하기 어려웠으나, 웹스와 협업을 효율적인 서비스 개발에 박차를 가할 수 있던 중요한 포인트가 되었습니다.

Q. 데이터를 어떻게 활용하셨나요?

웹스에서 전문 가공해 주신 데이터는 자사의 데이터 가공프로세스 정립을 위한 기본 데이터로 사용하였습니다. 가공된 데이터와 NLP(Natural Language Processing, 자연어 처리)를 활용하여 일반인들이 쉽게 의약품의 효과나 부작용, 주의사항 등을 획득할 수 있는 챗봇 서비스를 베타 진행했습니다. 자사 서비스에서 '나의 증상'에 효과가 있는 약을 검색하는 기능의 기초가 되었으며, 현재는 추가 가공을 통해 자사에서 준비중인 개인 건강관리 서비스 내 표준화 데이터 기준으로 활용하고 있습니다.



데이터바우처 지원사업 수요기업 데이터팀 담당자 인터뷰

발행일 | 2023년 12월 1일

편집 | 주식회사 웹스 데이터센터

연락처 | 02-726-1100

주소 | 서울시 마포구 성암로 189 중소기업DMC 타워 19층

주식회사 웹스 <https://www.wipscorp.com/>

데이터 판매, 컨설팅, 바우처 문의 | 02-726-1101 이메일 | ipdb@wips.co.kr

통합 고객센터 | 02-726-1100 이메일 | help@wips.co.kr



데이터의 가치

데이터 그 이상의 가치를 실현하기 위해
웹스는 끊임없이 노력하고 연구합니다.

