

글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2023

Global ICT Standards Conference 2023

A2P기반의 지능형 메시징 시스템

임현진대표, 이니그마(주)

주최



과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT



특허청
Korean Intellectual
Property Office

주관



국립전파연구원
National Radio Research Agency



IITP

KEA

kista

ETRI

Index

01 특허기술 소개

02 보유특허 리스트

03 지식(특허)경영

04 회사소개(요약)

전송채널 종류(용어)

문자메시지 채널

문자메시지
SMS 방식



PUSH 채널들

인터넷메시지
PUSH 방식

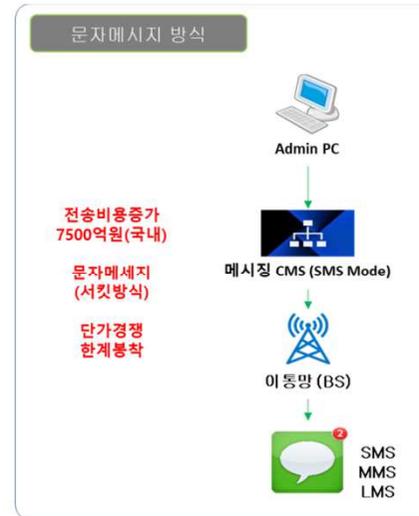


기업, 정부, 단체는 고객에게 안내, 통보, 전달을 위해 전송채널을 이용하여 메시지를 전송하여 통보

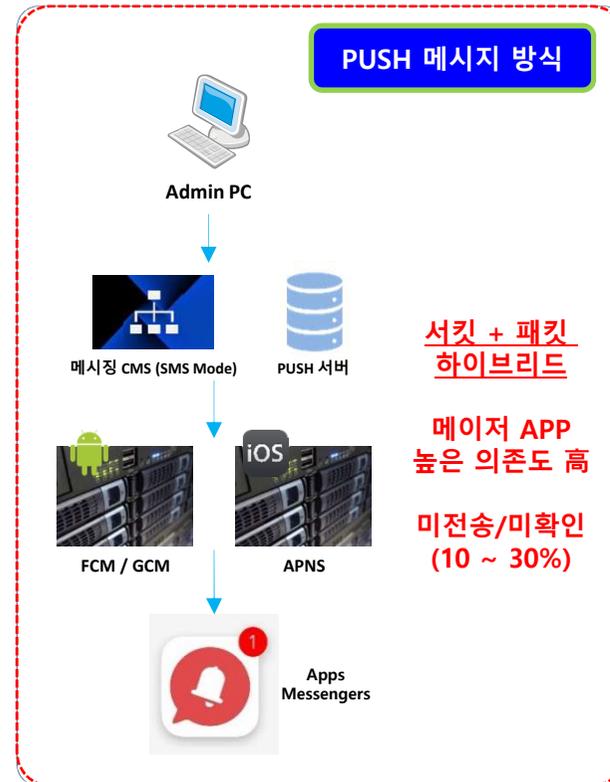
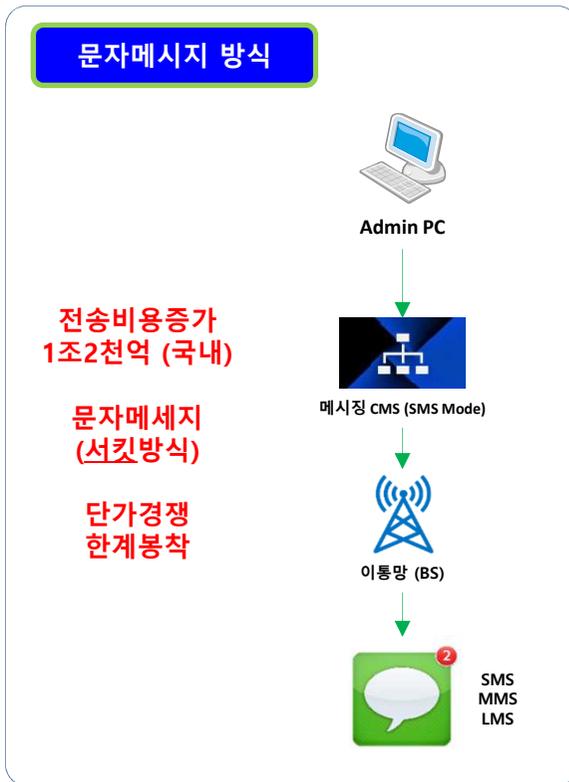
고객알림 메시징 사업이란?

메시징 사업은 기업/공공이 고객에게 알려야 할 정보를 보내거나 광고 메시지를 발송하는데 필요한 제반 서비스 및 관련 통신, 전송 인프라를 포함한 사업을 의미

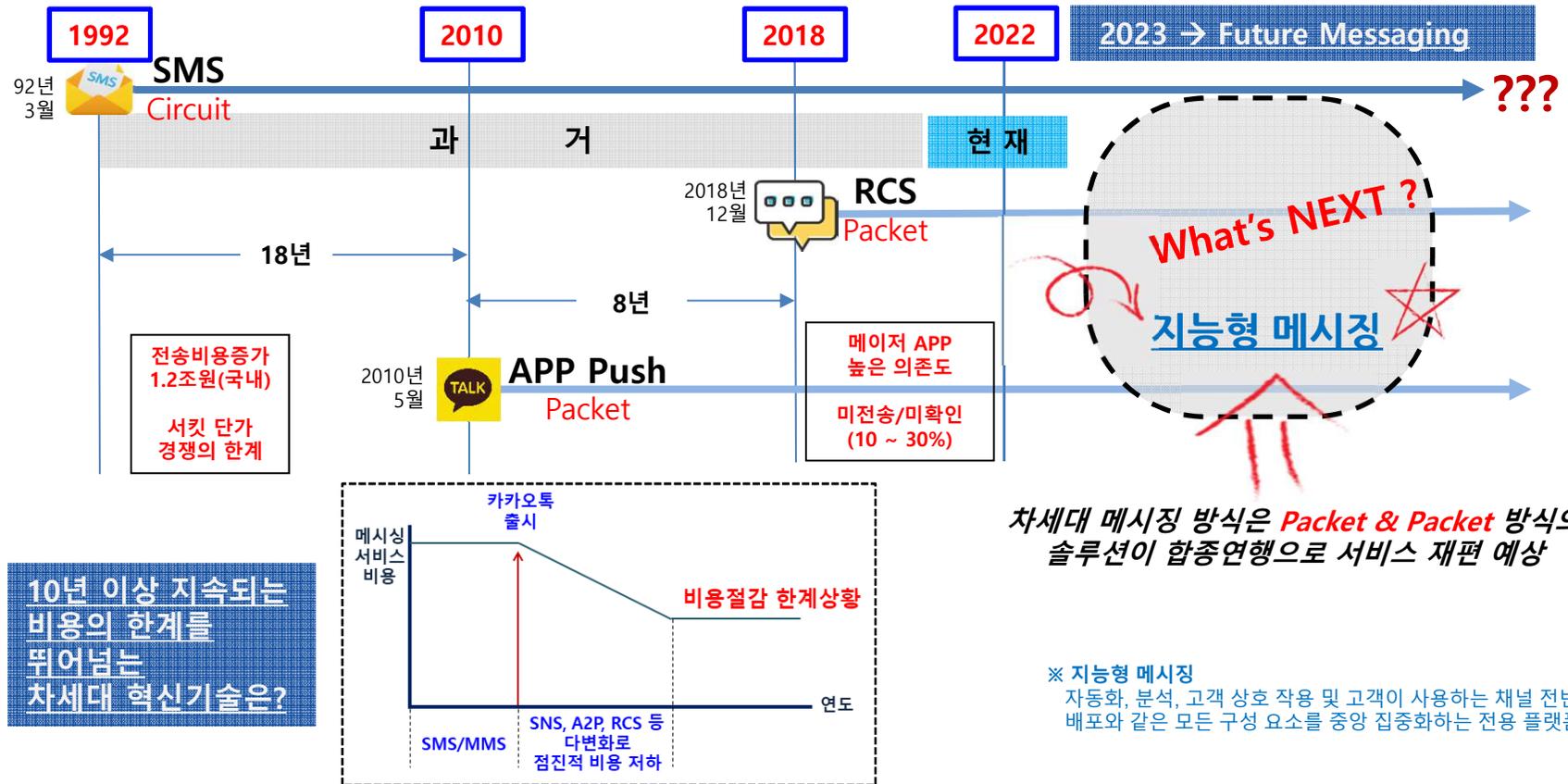
- 인터넷 전송기반의 메시징서비스는 기업이 SMS/MMS/메신저 등을 이용해서 고객에서 메시지를 전송 하는 서비스 의미
- 메시지 서비스는 휴대폰 보급확산과 함께 문자(SMS, MMS, LMS)시장의 성장해 오다 2010년 국내 카카오 Push App 이 출시되면서 급격한 하락세
- 과거 이동통신사의 SMS/MMS를 통해서 전달할 수밖에 없었지만, 현재 다수의 기업들이 인터넷메시지 시장에 뛰어들어 서비스를 시작한 이후 기존 SMS에 비해 낮은 요금으로 서비스 제공하며 문자메시지(서킷) 중심 시장에서 푸시메시지(패킷) 방식으로 이동



기존 고객알림 메시지 종류

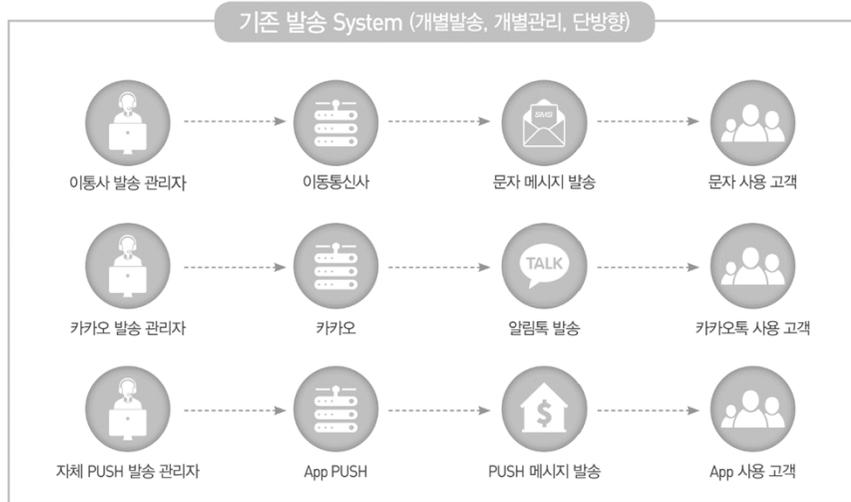


메시지 기술방식의 변화 – What is Next?



지능형 메시징은 자동화, 분석, 고객 상호 작용 및 고객이 사용하는 채널 전반의 배포와 같은 모든 구성 요소를 중앙 집중화하는 전용 플랫폼입니다.

기존 메시지시스템 한계 극복 방안 : 하이브리드 방식



기존 메시지방식 한계점

기존 메시지 시스템은 각 전송 채널별로 분리되어 메시지가 발송됨으로 메시징 시스템 운영의 비효율, 발송비용 증가 및 메시지수신 확인이 불가능하여 마케팅에 제한적 활용

전송채널 분리로 운영상의 비효율성

수신확인 체크 불가 중복전송 발생

단순한 PUSH 채널 전송비용 절감 한계

하이브리드 방식으로 진화는 필연적 (기존 한계 극복)



※ 하이브리드(Hybrid Messaging)

서킷(Circuit)방식의 문자발송과 패킷(Packet)방식의 앱푸시(APP PUSH) 방식이 결합된 형태로, 메시지 발송 시 고객상황에 따라 문자 또는 푸시 방식이 순차적 발송 방식

하이브리드 방식 장점



전송채널 통합으로 운영상의 효율성 극대화



메시징 시스템 구축 비용의 현저한 절감 및 효율적 운영



고객 수신여부 실시간 체크로 다양한 마케팅 정보 자료로 활용 가능



다양한 전송채널 확대가 가능하며, 향후 증가하는 전송비용 추가절감가능

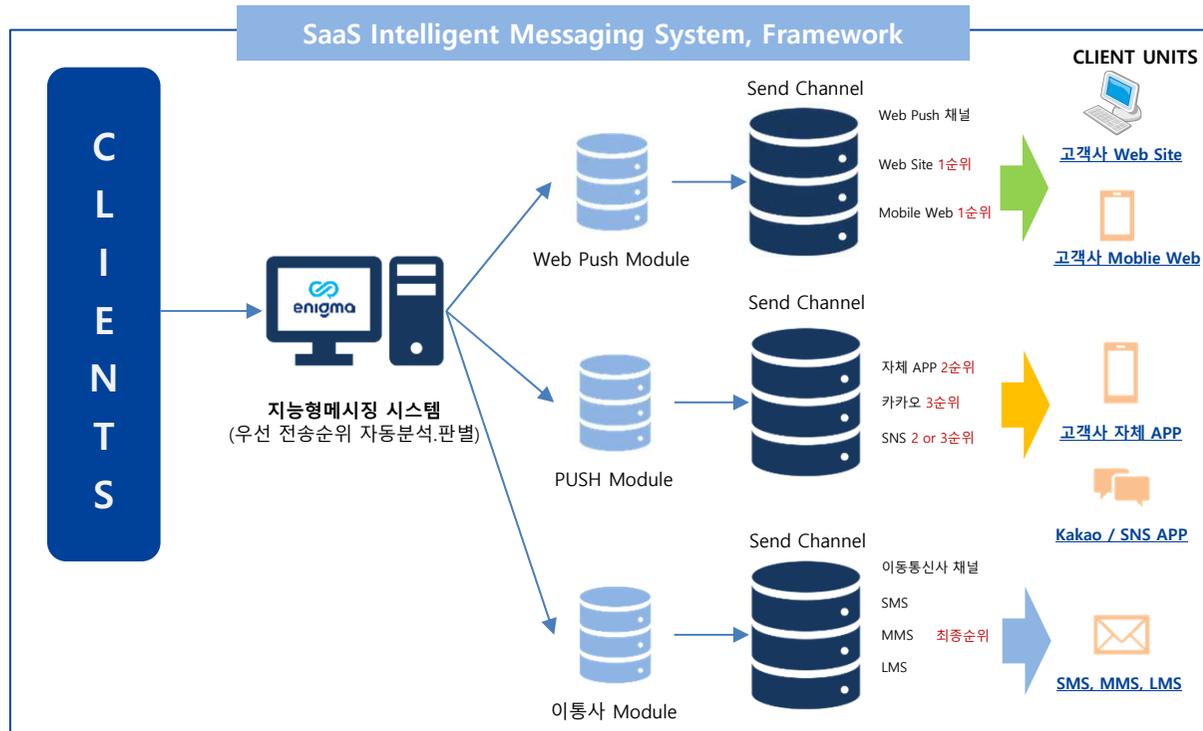
메시징 방식의 혁신적 대안 -> “A2P 지능형메시징”

하이브리드
복합전송채널
통합

이니그마 지능형메시징 솔루션 :

기존 메시징 방식의 한계와 문제를 극복한 미래 지향적 지능형메시징 방식 !

> 문자 서비스, 자체 앱 PUSH, 카카오톡, 각종 기관 및 단체 앱, 웹 PUSH 서비스를 단일 시스템 하나로 통합관리 및 발송가능한 차세대 메시징 방식



지능형메시징 시스템 개요

- 통합관리로 메시지 발송 운영을 효율화하며, 중복 발송 및 미 발송건수가 없음
- 고객 수신여부 실시간 체크로 다양한 마케팅 자료로 활용 가능
- 다양한 전송채널 확대가 가능하며, 향후 지속 증가하는 전송비용 획기적 절감가능



편리성



정확성



신속성

“다변화하는 사용자 환경에 대응하는 차세대 기술로 고객 맞춤형 서비스 제공”

Index

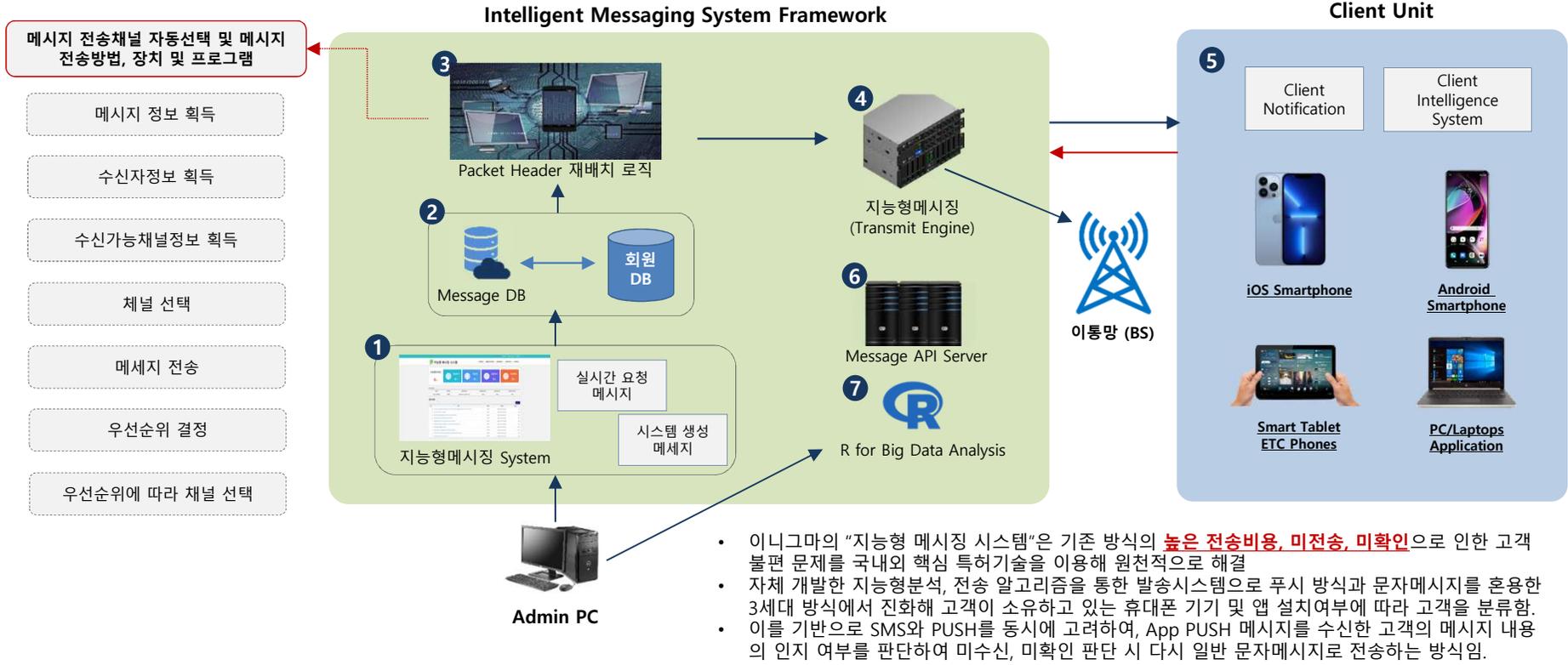
01 특허기술 소개

02 보유특허 리스트

03 지식(특허)경영

04 회사소개(요약)

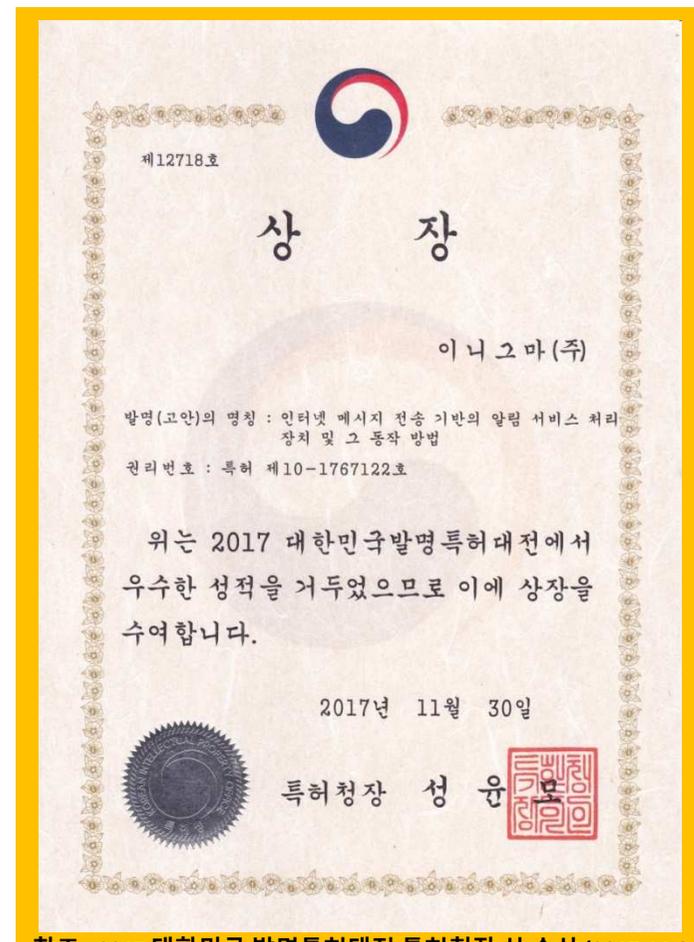
핵심특허기술 (국내: 10-2015-0128729) 국제 (PCT): PCT/KR2016/022945) 외



국내,외 특허 출원/등록 진행사항



참조 : 대한민국 특허출원 (2015.09.11) / 최종 등록완료(2017.08.04)



국내, 외 특허 출원/등록 진행사항

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1946627 호
Patent Number

출원번호 제 10-2018-0079558 호
Application Number

출원일 2018년 07월 09일
Filing Date

등록일 2019년 01월 31일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
메시지 전송패턴 분석 및 정보재공 방법, 장치 및 프로그램

특허권자 Patentee
이니그마(주)(135511-*****)
경기도 성남시 수정구 대왕판교로 815, 7층 지 738호 (시흥동, 기업지원허브 창업존)

발명자 Inventor
임현진(720902-*****)
서울특별시 금천구 독산로28나길 14-26

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2019년 01월 31일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

박원주

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청
Korean Intellectual Property Office

참조 : 메시지 전송채널 자동선택 (2018.11.13) / 최종 등록완료

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1948863 호
Patent Number

출원번호 제 10-2018-0074774 호
Application Number

출원일 2018년 06월 28일
Filing Date

등록일 2019년 02월 11일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
메시지 전송채널 자동선택 및 메시지 전송방법, 장치 및 프로그램

특허권자 Patentee
이니그마(주)(135511-*****)
경기도 성남시 수정구 대왕판교로 815, 7층 지 738호 (시흥동, 기업지원허브 창업존)

발명자 Inventor
임현진(720902-*****)
서울특별시 금천구 독산로28나길 14-26

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2019년 02월 11일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

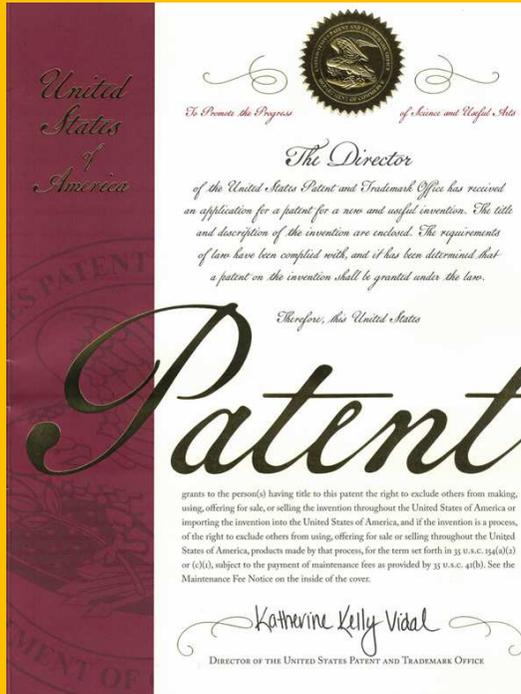
박원주

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청
Korean Intellectual Property Office

참조 : 메시지 전송패턴 분석(2018.11.01)/최종 등록완료

국내, 외 특허 출원/등록 진행사항



참조 : Method Apparatus and Program for Automatically Selecting Message Transmission Channel and Transmitting Message(2022.04.19)/최종 등록완료



참조 : Method Apparatus~(2021.11.20)/최종 등록완료

특허청 지식재산전략원 IP R&D 지원 사업 선정



STEP I

- 기 출원된 원천특허에 대한 대응방법에 대해 충분히 분석후, 기존특허에 침해되지 않고, 이니그마에서 차별적으로 영위할 수 있는 사업영역에 대한 특허를 신규 창출하여 이니그마 회사 자체기술을 제대로 표현하고 권리화할수 있는 사업영역 확보를 목표로 특허분석실시

STEP II

- 침해가능 잠재요인에 대해 사전파악, 전략적으로 이니그마가 배타적권리를 확보할 수 있는 영역을 확인하였고, 이 기술을 권리화 진행하여 향후 이니그마 기술의 사업화를 위해 **Public 푸시 솔루션과 Private 푸시 솔루션을 혼할하여 사용하는 Hybrid 푸시 솔루션 기술**을 권리화하는 것에 집중

STEP III

- 국내시장에만 한정하지 않고, 글로벌시장에도 적용 가능하도록 메시지에 한정된 기술이 아닌 VoIP(Voice over Internet Protocol) , TTS(Text To Speech) 등의 음성메시지를 포함한 글로벌시장으로 사업영역을 확장

STEP IV

- 수집·저장·분석·관리 영역을 넘어서 이니그마의 경쟁력을 가지고 차별성있는 빅데이터 구축 및 전송 패턴 분석 AI Server를 통한 대용량 데이터 활용·분석을 통해 수신자에 필요한 가치 있는 정보를 추출하고 이를 바탕으로 지능형 메시징 솔루션 체계를 구축

지능형 메시징 특허 포트폴리오

이니그마는 지능형 메시징 구현시 반드시 필요한 원천특허 6건 포함, 지적재산권 62 포트폴리오를 확보중으로, 지속적 출원을 통해 포트폴리오 강화 통해 '지능형메시징' 시장의 **Market Leadership** 확보



✓ 지능형메시지 특허 포트폴리오

구분	등록번호	국가	출원인	명칭
특허	10-1767122	대한민국	이니그마(주)	인터넷메시지 전송기반의 알림서비스 처리장치 및 그 동작방법
특허	10-1933551	대한민국	이니그마(주)	메시지 확인여부의 체크가 가능한 인터넷 알림메시지 발송서비스 장치 및 동작방법
특허	10-1948863	대한민국	이니그마(주)	메시지 전송채널 자동선택 및 메시지 전송방법 장치 및 프로그램
특허	10-1946627	대한민국	이니그마(주)	메시지 전송패턴 분석 및 정보제공방법 장치 및 프로그램
특허	10-2294918	대한민국	이니그마(주)	복수의 블록체인에 기반을 둔 메시지 전송채널 자동선택 및 메시지 중복 제거 시스템 및 방법
특허	10-2283323	대한민국	이니그마(주)	데이터 풀링 차단 해제 기능을 구비한 애플리케이션 서비스 서버 및 방법
특허	15/758621 외	미국등 11개국	이니그마(주)	Method, Apparatus and Program for Automated Selection of Message Transfer Channel and Sending a Message

- 둘 이상의 공동 금융계좌 관리시스템 특허포트폴리오
- 사물 플랫폼 프로그램 및 관련 특허포트폴리오
- 공용 계좌기반의 banking 서비스 제공 특허

Index

01 특허기술 소개

02 보유특허 리스트

03 지식(특허)경영

04 회사소개(요약)

- 회사의 **Mission**-

“기술을 통해 세상을 이롭게 할 새로운 방향을 제시하고 실천하여 세계인에게 사랑받는 글로벌 NO 1 회사로 우뚝 선다“

- 회사의 **Vision**-

“모든 사람이 우리가 만든 IT & ICT 기술을 하나이상에서 사용하게 한다”

- 회사의 **Core Value**-

“창의성”
“열정”
“성취감”

- 지식 경영을 위한 원칙 -

- * 1년에 3가지 이상의 이로운 신규기술을 제안한다.
- * 그중 1가지 이상을 연구개발 및 사업화로 연결한다.
- * 직원 1인당 1년에 1가지 이상의 지적재산권을 확보한다(111운동)

Index

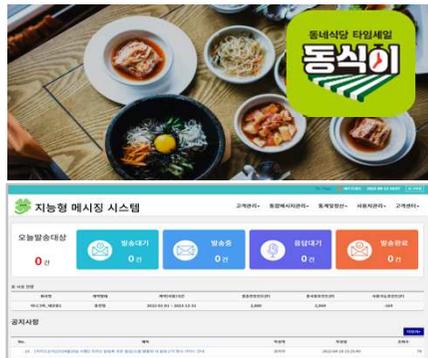
- 01 특허기술 소개
- 02 보유특허 리스트
- 03 지식(특허)경영
- 04 회사소개(요약)

별첨 : 이니그마 회사개요

회사명	이니그마 주식회사	대표이사	임현진
주요서비스	Fact Message, Gimesee, 동식이 APP	설립일	2012년 4월 2일
주요사업	기업메시징 솔루션 & 플랫폼	주소	경기도 성남시 수정구 창업로 54, 527호
자본금/매출	2.6억 / 20억	직원수	10명



사업자번호 140-81-62619



Our History

이니그마는 지능형 기술 선두기업으로 차세대 기업메시징 솔루션 리더로써
새로운 기업메시징 산업의 트렌드 변화 견인

2012 - 2016

- 이니그마 주식회사 설립 (2012. 03)
- 우수창업아이템경진대회 우수상 (2014)
- 벤처기업 인증 & 특업기술사업화 승인 (2014)
- 태국 진출 협약 완료 DesignM (2016)
- IoT 이노베이션 어워드 대상 수상 (2016)
- 국가 IoT 스마트파크 대상 수상 (2016)

2017 - 2019

- 대한민국 특허대전 우수상 (2017)
- 중국 MOU 체결 (2017)
- KRW 장외시장 (KSM) 상장 - A288260 (2018)
- 지능형 기술 기업부설연구소 설립 (2018)
- TTA 지능형 메시징시스템 GS 1등급 달성 (2019)

2020 - 2022

- 팩트메세지(Fact Message) 서비스 런칭
- 팩트메세지 사용 법인고객 700개사 달성
- 국제특허등록 결정: 미국, 일본, 싱가포르, 인니 외
(Method, Apparatus and Program for Automated
Selection of Message Transfer Channel and
Sending a Message)

2022 - 현재

- 이니그마 기업 CI 변경 및 제 2도약 START
- GIMESEE | 글로벌 지능형메시징 플랫폼 상표등록
- 동식이 APP 베타서비스 런칭
- 조달청 벤처창업 혁신조달상품 지정
- 경기지역 혁신성장 바우처 공급기업 선정
- CES 2023 참여기업 참가(글로벌 바이어 극찬)

별첨 : 이니그마 글로벌 확장 Load Map

국내 지능형메시징 운영체계 확대 후 해외 글로벌 확장 **Global Intelligence Messaging** 협력 모델기회
통해 해외 주요 통신사, **SNS** 기업과 연동확대를 통한 궁극적으로 글로벌 지능형 메시징 인프라 구축 추진

- 국내 통신사 중 1곳 or '통신3사' 컨소시움과 전략적파트너십 통한 해외 메시징 인프라 확장 검토
- 해외 주요 거점 별 로컬 통신사 와 SNS Company 연합과 전략적 협력을 통한 Global Messaging System 확장
- 1차 진출 국가는 이니그마 특허 등록된 미국, 일본, 인도, 인도네시아, 필리핀, 베트남, 브라질





감사합니다.

임현진대표, 이니그마(주)
under_ground@daum.net