주식회사

ND SOFT 회사소개서

ND Soft http://nd1.co.kr

Contents

The world best company

01	History Organization Partner	OVERVIEW
02	Technology E-bizing consulting Web application development Multimedia	BUSINESS
03	Solution Portfolio.	PRODUCT

01. OVERVIEW

01. OVERVIEW – 주식회사 엔디소프트

사훈

一日不作 一日不食 : 하루 일하지 않으면 하루 먹지 않는다

경영철학

- 만인의 생명을 구할 수 있는 기술 기술 개발 및 보급으로 인류 평화에 이바지 한다

경영원칙

두려워 하지 마라
후회하지 마라
타인에게 폐 끼치지 마라

01. OVERVIEW – History(continue)

2008

- **Marine telecom** 설립
- www.sweetsms.co.kr 개발, 운영
- **KT SMS 직 연동 통합 G/W Program 개발 및 운영.**

2009

- ㈜ VIAWEB MOU 체결.
- Web agency 운영
- www.1588sms.co.kr 개발, 운영
- TM 센터 (부산 부전) 운영. TO 19명
- TM 센터 (부산 주례) 운영. TO 15명
- TM 센터 (부산 서면) 운영. TO 12명
- 한미 Financial 인수, 운영.
- ㈜ **With web MOU 체결.**
- **www.ndsms.co.kr 개발, 운영.**
- **SK broadband SMS Agent Program 개발 및 유지보수 진행中.**
- **한미 Financial 사업자명 Good day Financial 으로 변경.**
- **㈜ 위너스 FC, ㈜ I&I Plan MOU 체결.**
- **Online News Marketing Service 컨텐츠 사업시작.**
- **동영상 홍보물 제작 및 배포 관련 컨텐츠 시작.**
- **Marine telecom 에서 ND soft 로 사업자명 변경.**
- **HJ soft 인수 (각 지역 인력 파견 및 운영 업무)**

01. OVERVIEW – History(continue)

2010

- www.aquasms.co.kr 제작 운영.
- Financial 사업 철수.
- **나이스 정보 통신 주식회사 MMS 시스템 및 Agent program 개발납품.**
- **SKB , KT , LG U+ 이동 통신 3사 2차 연동 Gateway Server 구축 및 운영.**
- ㈜ 나무 커뮤니케이션 홀딩스 업무 협의 체결.
- ㈜ viaweb 서버 관련 협의 체결
- SMS System solution 개발 및 배포.
- ND soft 본사 이전.
- **MMS 전자 상품권 개발(복제방지 기능, 바코드 기능, 본인인증 기능)**
- **㈜ 전국특송 SMS 부분 Agent program 개발 납품**
- **SMS MMS LMS 통합 AGENT 개발 (RINA Platform, ver. JAVA, Base TPS : 3,000.)**
- **㈜ Homeplus MMS 전송 시스템 및 MMS 전자 상품권 접목 Agent program 개발 납품 유지보수.**
- **이토마토 저축은행 SMS LMS MMS 부분 Agent program 개발**
- **솔로몬 신용정보 SMS LMS MMS 부분 Agent program 개발**

2011

- **솔로몬 신용정보 SMS LMS MMS 부분 Agent program 개발.**
- **이토마토 저축은행 SMS LMS MMS 부분 Agent program 개발.**
- **㈜ Homeplus MMS 전송 시스템 및 MMS 전자 상품권 접목 Agent program 개발 납품 유지보수.**

01. OVERVIEW – History(continue)

2011

- **SMS MMS LMS 통합 AGENT 개발 (RINA Platform, ver. JAVA, Base TPS : 3,000.)**
- **㈜ 전국특송 SMS 부분 Agent program 개발 납품.**
- **MMS 전자 상품권 개발 (복제방지 기능, 바코드 기능, 본인인증 기능)**
- www.aquasms.co.kr 제작 운영.
- Financial 사업 철수.
- **나이스 정보 통신 주식회사 MMS 시스템 및 Agent program 개발 납품.**
- **SKB , KT , LG U+ 이동 통신 3사 2차 연동 Gateway Server 구축 및 운영.**
- ㈜ 나무 커뮤니케이션 홀딩스 업무 협의 체결.
- ㈜ viaweb 서버 관련 협의 체결
- SMS System solution 개발 및 배포.
- ND soft 본사 이전.
- 서울시 농수산물 SMS 시스템 구축 및 납품 완료.
- **우정사업본부 FC 용 SMS 관련 시스템 커스터 마이징.**
- **우정사업본부 물류, 택배 시스템 커스터 마이징.**
- **신세계 I&C SMS, MDS 시스템 구축 납품 완료.**
- 3G Message g/w 서버구축 및 번호변경추적서비스 개시.
- 하나로 스쿨 케어 백 오피스 사이트 구축.
- **NDX MFC Message 전송 시스템 개발.**
- 포항공대 SMS Agent program 구축.
- 울산대학교 SMS Agent program 구축.

01. OVERVIEW – History(continue)

2011

- **SK Broadband Business Partner 업체 입찰 및 낙찰 선정 (IT R&D, 메세징사업 부문)**
- **슈퍼스타 K 3시즌 MMS 발송 시스템 개발 및 유지보수.**
- **우정사업본부 SMS 발송 시스템 및 선불 시스템, 웹 SITE (SMS page) 개발 납품.**
- **㈜ 캔들 미디어 SMS MMS LMS 전송 system 개발 및 유지보수.**
- **㈜ HLKE 파트너스 SMS MMS LMS 전송 Agent 개발 및 유지보수.**
- Aquaria soft 인수 (서울 및 지역 영업 및 마케팅, 기술 협력 지원 업무)

2012

- 현대스위스 저축은행 SMS 시스템 개발.
- 전북대학교 SMS 시스템 컨설팅.
- **SK 브로드밴드 SMS 위탁운영대행업체 선정.**
- 패밀리마트 1100개 지점 MMS 용 Agent Program 개발 및 납품 완료.
- ㈜ 홈플러스 모바일 유가증권 MMS 발송 Agent Program 개발 납품 완료.
- ㈜ 그루폰 MMS 발송 Agent Program 개발 납품 완료.
- 씨티캐피탈 N'cats (번호이동추적시스템) 개발 완료 납품 완료.
- **해외 전략 사업부 일본 신설. (3G G/W 시스템 구축)**
- 서울시 농수산물 SMS Agent Program System 개발 납품 완료.
- **벤처 등록 (기술 보증 기금)**

01. OVERVIEW – History(continue)

2012

- 하나로 스쿨 네트웍스 SMS 사이트 및 통계페이지 개발 납품 및 커스터마이징 완료.
- **해외 전략 사업부 중국 신설. 칭다오 (중국) 사무실 구축 및 인력 파견 및 운용 中.**
- **NDSOFT R&D 사무실 이전. (기존 강남 -> 현재 중구 충무로)**
- 부산 인터넷 방송국 컨설팅
- 우정사업정보센터 통합 Message Gateway 시스템 개발 및 유지보수
- 수원시청 SMS 맞춤형 Agent, 업무시스템 통합, 메신저 통합 개발.
- 수원시청 메세징 전송 시스템 개발.
- 신한 은행 Message Queue 기반 맞춤형 Agent 개발.
- 대우백화점 (마산) SMS 맞춤형 Agent 개발.
- ㈜ Xperdite limited SMS 맞춤형 Agent 개발.
- 파라다이스 호텔 (부산) SMS 맞춤형 Agent 개발.
- LH공사 SMS 시스템 개발.
- ㈜ 포스매니아 맞춤형 Agent 개발.
- ㈜SPC Networks 그룹 통합 SMS 시스템, 정산 백오피스, GMS 개발
- 씨티 캐피탈 번호추적 시스템 업그레이드
- (3G 발송 모듈 고속화, 백오피스 업데이트, 웹 신규개발 완료)
- NDGW G/W 3차 Relay 모듈 개발.

01. OVERVIEW – History(continue)

2012

- 2012년 총선 메세징 시스템 개발, 총선 모금시스템 개발 및 운용.
- 구례군청 메세징 시스템 개발.

2013

- **GMS Biz 개발, Skbb 신규상품으로 출시**
- 우정사업정보센터 Push Message 시스템 구축 완료 서비스
- 신세계 이 마트 SMS/LMS 맞춤형 Agent 개발 완료 서비스
- 우정사업정보센터 통합 Message Gateway 시스템 구축 및 운영
- 우정사업정보센터 택배 서비스 맞춤형 Agent 개발 완료 및 운영
- 우정사업정보센터 금융 서비스 맞춤형 Agent 개발 완료 및 운영
- ARREO(현 스탠다드 네트웍스) 범용 Agent 고객 대상 맞춤형 Agent 개발 완료 및 운영
- 수원시청 SMS 맞춤형 Agent, 업무시스템 통합, 메신저 통합 개발 납품 완료 서비스
- 신한 은행 Message Queue 기반 맞춤형 Agent 개발 납품 완료.
- ㈜SPC Networks NDMG (NDSOFT Message Gateway) 구축, 운영.
- SKBB 및 자사 대고객 모니터링 시스템 업그레이드
- 공주영상대학교 메세징 전송 시스템 컨설팅
- 우성정보대, 우성대 메세징 전송 컨설팅
- 자사 **R&D 사무실 이전 (충무로 -> 보라매)**

01. OVERVIEW – History(continue)

2013

- **KBS 메세징 전송 고도화 시스템 개발 완료.**
- **특허 등록 완료 제 10-127570호.**
- 나이스정보통신 메세징 서비스 연장 계약.
- **티켓몬스터 메세징 전송 시스템 구축.**
- ㈜엠알시스 메세징 공급 계약 및 시스템 구축 완료.
- **LG 유플러스 메세징 고객기술지원업무 위탁 계약.**
- 주식회사 비비에스엠에스 메세징 공급 계약 및 시스템 구축 완료.
- 메세징 재판매 업체 주식회사 와이즈캔 전송 호 연동 구축 완료.
- 주식회사 나노아이티 메세징 공급 계약 및 시스템 구축 완료.
- 주식회사 나노아이티 메세징 G/W 구축 및 납품, 위탁 운영 中.
- 주식회사 포에이시스 메세징 공급 계약 및 시스템 구축 완료.
- 에스엔에스 업체와 메세징 공급 계약 및 시스템 구축 완료.
- **이마트몰 메시지 전송 시스템 구축 완료.**
- **AXA손해보험 컨설팅 中.**
- xshot.co.kr 시스템 구축 위탁 운영
- 1004sms.co.kr 시스템 구축 위탁 운영
- 우정사업정보센터 Push Message **APP 시스템 구축** 진행 中
- 신세계 이-마트 SMS/LMS 맞춤형 **리뉴얼 Agent 개발** 완료

01. OVERVIEW – History(continue)

NDSOFT

2013

- Munja8282.co.kr 시스템 구축 위탁운영
- 우정사업정보센터 **통합 Message Gateway** 시스템
- 우정사업정보센터 **택배 서비스 맞춤형 Agent** 개발
- 우정사업정보센터 **금융 서비스 맞춤형 Agent** 개발
- ARREO 범용 Agent 고객 대상 맞춤형 Agent 개발
- 수원시청 SMS 맞춤형 Agent, 업무시스템 통합, **메신저 통합 개발**
- 신한 은행 **Message Queue 기반 맞춤형 Agent** 개발
- ㈜**SPC** Networks NDMG (**NDSOFT Message Gateway**) 구축 납품 및 운영
- sms10.co.kr 시스템 구축 위탁 운영
- 나노아이티 NDMG (NDSOFT Message Gateway) 구축 납품 완료
- 한국거래소 **KOSCOM** SMS/LMS/MMS 맞춤형 Agent 개발 진행 중

2014

- NDX 메신저 기능 보강
- **신규서비스 문서 변환 시스템 개발**
- **우정사업본부** PUSH 시스템 리뉴얼
- **KBS** 보도국 속보전송, 코어 시스템 개발
- **롯데 손해보험** 메세징 시스템 개발 및 업무 인계
- 주식회사 에이엔앰소프트 메세징 시스템 개발 및 전송 연동
- 주식회사 아이소프트뱅크 메세징 시스템 개발 및 전송 연동

01. OVERVIEW – History(continue)

2014

- **SK하이닉스** 메시지 모듈 개발
- **KOOSCOM** (한국거래소 전담 IT회사) 메시지 모듈 개발
- **KGB캐피탈** 메시지 모듈 개발 진행중
- **현대해상** 메세징 컨설팅
- **한화손해보험** 메세징 컨설팅
- 벤치비 메시지 G/W 개발 및 웹 플렛폼 개발
- **MG 신용정보** 메시지 전송 시스템 개발
- **SK 하이닉스** 메시지 전송 시스템 개발 (커스터마이징)
- **메가 스터디** 메시지 전송 시스템 개발
- **중소기업기술정보진흥원** 재판매 솔루션 납품서울시 농수산물 SMS 시스템 구축 및 납품 완료.
- **우정사업본부 FC 용 SMS 관련 시스템 커스터 마이징.**
- **우정사업본부 물류, 택배 시스템 커스터 마이징.**
- **신세계 I&C SMS, MDS 시스템 구축 납품 완료**.
- 3G Message g/w 서버구축 및 번호변경추적서비스 개시.
- 하나로 스쿨 케어 백 오피스 사이트 구축.
- **NDX MFC Message 전송 시스템 개발.**
- 포항공대 SMS Agent program 구축.
- 울산대학교 SMS Agent program 구축.
- **SK Broadband Business Partner 업체 입찰 및 낙찰 선정 (IT R&D, 메세징 사업 부문)**

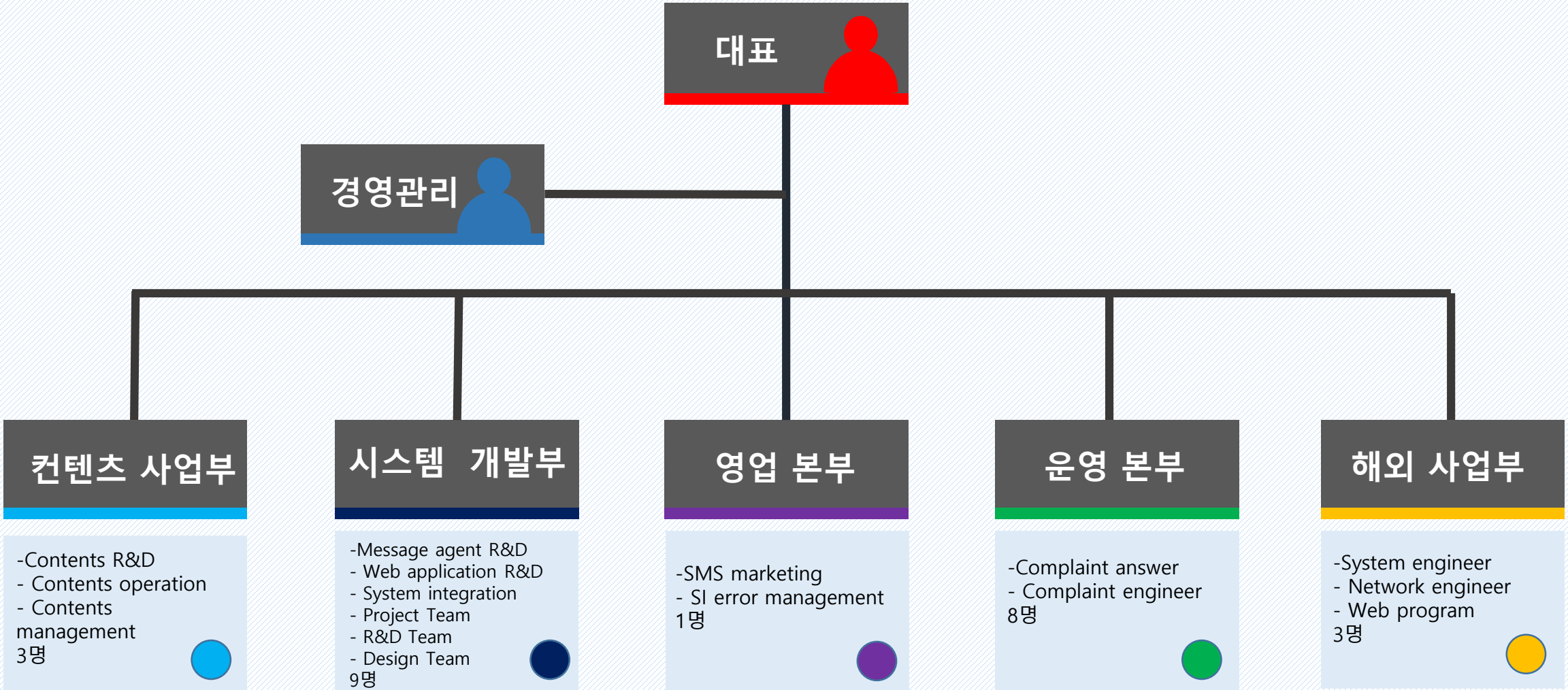
01. OVERVIEW – History(continue)

2014

- **슈퍼스타 K 3시즌 MMS 발송 시스템 개발 및 유지보수.**
- **우정사업본부 SMS 발송 시스템 및 선불 시스템, 웹 SITE (SMS page) 개발 납품.**
- **㈜ 캔들 미디어 SMS MMS LMS 전송 system 개발 및 유지보수.**
- **㈜ HLKE 파트너스 SMS MMS LMS 전송 Agent 개발 및 유지보수.**
- Aquaria soft 인수 (서울 및 지역 영업 및 마케팅, 기술 협력 지원 업무)

- CONTINUE

01. OVERVIEW - Organization



01. OVERVIEW - Partner

02. BUSINESS

02. BUSINESS - Technology

NDSOFT

TECHNOLOGY

1.Analysis

응용 시스템 분석

업무 시스템 분석

2.Messaging

클라이언트/서버 시스템 설계/통합

SMS Agent 원천기술

고성능 네트워킹 **I/O**

분산시스템 기술

3.Web

J2EE / Servlet / JSP

Javascript / jQuery

ASP / ASP.NET

PHP

4.Telemarketing

Complaint answer

TM System build

5.Design

Photoshop

Flash

Illustrator

Director

6.Multimedia

멀티미디어 및 문서정보

멀티미디어 **DB** 기술

멀티미디어 압축

멀티미디어 인코딩

7.Database

DB 모델링 & 설계

각종 시스템 환경과 연계

- ASP : OLEDB
- J2EE : JDBC / JPA
- ASP.NET : LINQ

MS SQL Server

My SQL / Oracle

8.APP

Mobile Game.

Mobile Web.

Sell Phone TradeSite.

Cheating App.

Virus vaccine.

02. BUSINESS – E-biz Consulting

NDSOFT

E- MARKETING

사이트 기획단계

-경쟁성, 타켓 대상, 컨텐츠,성장성 파악

사이트 개발 단계

사업기획, 개발 기획, 운영기획 등을 통한 최적화 된 사이트 개발

사이트 운영 단계

사이트 운영, 마케팅, 유지보수 등 DMF통한 효과적인 웹사이트 홍보 방안 마련

E- BRANDING

기업 BI,CI 기획/ 제작

-기업을 대표할 수 있는 BI,CI 등 멀티미디어 제작

Website Development

-기업의 이미지에 맞는 로고, BI,CI 를 토대로 최적화된 홈페이지 구축

E-Branding Service

-온라인에서 Total Marketing을 통한 e-Branding

02. BUSINESS – Web Application Development

NDSOFT

Planning

Client와의 Communication을 통해 최적화된 사이트 개발 기획, 마케팅 및 운영 기획
다양한 Website 개발 경험 및 Know-How를 바탕으로 한 차별화 된 제안서 작성 및 Presentation
동종업계 분석 및 최신 Trend를 반영한 맞춤형 Site 구축

Design

Client와의 Communication을 통해 맞춤 Design 제공
최신의 Trend가 반영된 Design 및 방문자 동선을 최대한 반영한 Interface 구현
기업 CI,BI Design 제공

Program

편리한 Website 구현을 위한 최신 Solution 및 Program 제공
Site 제작 시부터 Site Up-Date 및 Renewal을 염두에 두고 작업
업무관리 프로그램 및 인트라넷, 각종 Solution 개발

Promotion

검색엔진 등록 대행
홍보효과 극대화를 위한 최적화된 키워드 검색 제공
On/Off Line 홍보방안 마련

Domain

도메인 등록 대행
맞춤형 도메인 리스트 제공
도메인 기간 연장 및 네임서버 변경 등 대행

Hosting

실속형/일반형/프리미엄형 등 다양한 Hosting 상품 선택가능
24시간 전문 인력을 통한 확실한 관리
저렴한 비용으로 Client 비용절감효과

02. BUSINESS – Multimedia

SMS Marketing

기업 홍보 및

SMS 전송 마케팅

기획 및 제작

Motion Graphic

Website에 생명을

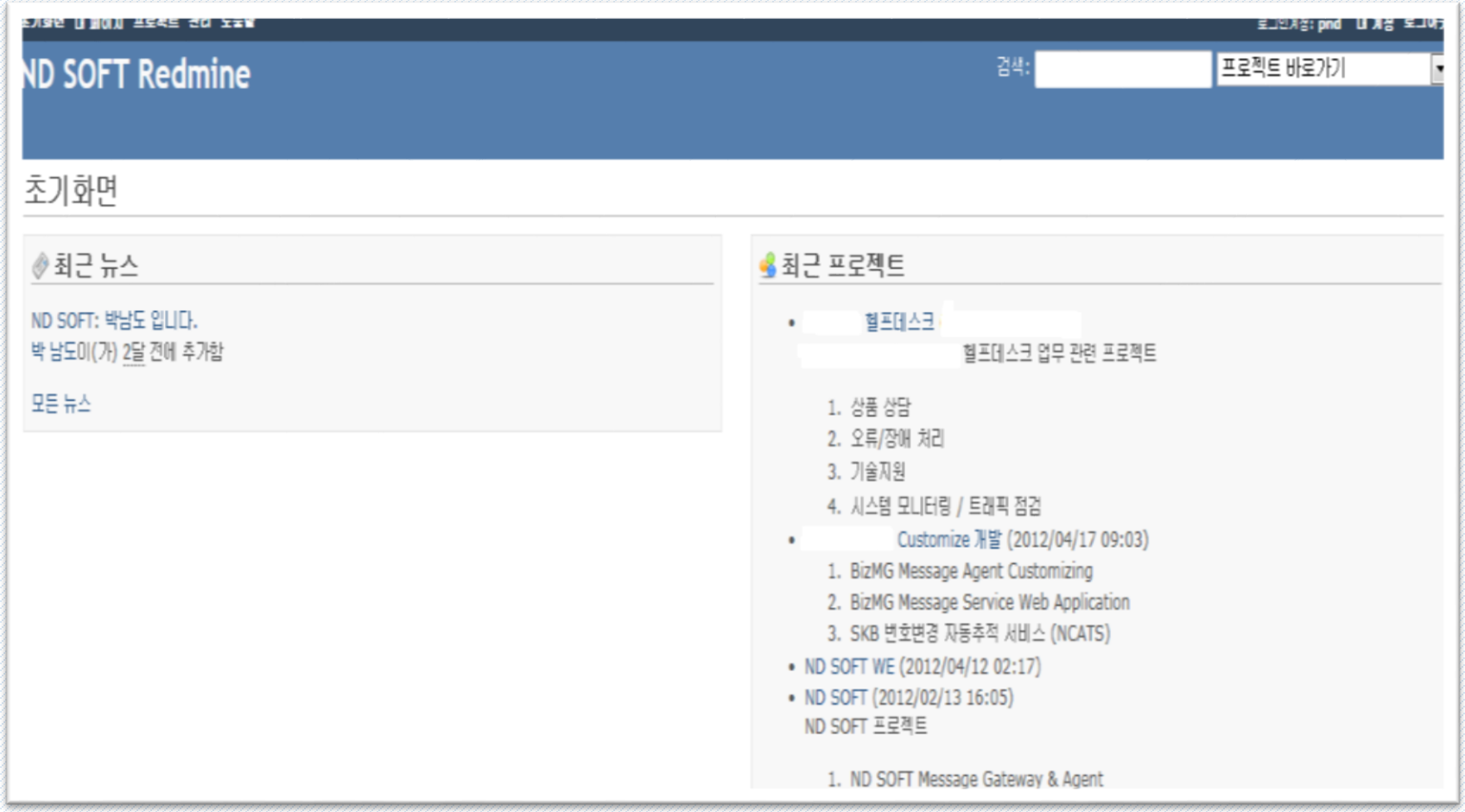
불어넣는 Flash 제작

Web Casting

동영상 촬영 및 편집

마케팅

02. BUSINESS – Ndsoft 업무관리 Tool(main page)



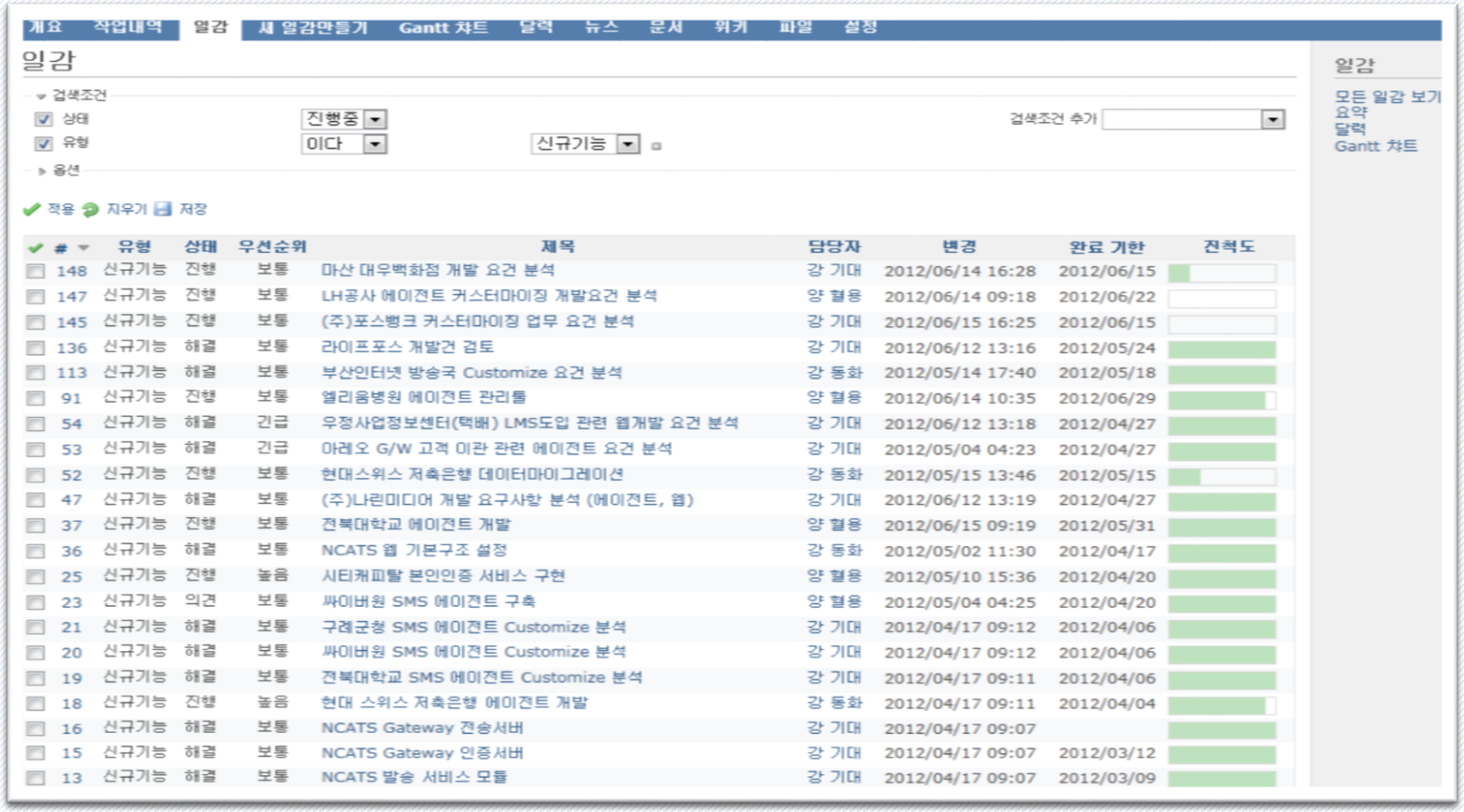
ND soft는 운영, 신규 개발, 커스터마이징, 장애 등의 SMS 전반적인 업무에 효율적으로 대처 및 보고 가능한 업무관리 툴을 개발하여 전 직원이 사용하고 있습니다

02. BUSINESS – Ndsoft 업무관리 Tool(main page)

#	유형	상태	우선순위	제목	담당자	변경	완료 기한	진척도
128	상담	완료	보통	패스워드 초기화	안 영은	2012/05/14 16:42	2012/05/14	
127	상담	완료	보통	패스워드 초기화	안 영은	2012/05/14 13:55	2012/05/14	
125	상담	완료	보통	패스워드 초기화 및 관리자 변경 방법문의	정 승훈	2012/05/11 17:15	2012/05/11	
123	상담	완료	보통	패스워드초기화	정 승훈	2012/05/11 16:18	2012/05/11	
122	상담	완료	보통	패스워드초기화	정 승훈	2012/05/11 16:16	2012/05/11	
121	상담	완료	보통	엑셀메신저 사용방법 문의	정 승훈	2012/05/11 16:15	2012/05/11	
119	상담	완료	보통	패스워드 초기화 요청	정 승훈	2012/05/10 19:37	2012/05/10	
118	상담	완료	보통	패스워드초기화 요청	정 승훈	2012/05/10 19:36	2012/05/10	
117	상담	완료	보통	특정번호 수신확인 문의	정 승훈	2012/05/10 19:35	2012/05/10	
116	상담	완료	보통	패스워드초기화 요청	정 승훈	2012/05/10 19:34	2012/05/10	
115	상담	완료	보통	신세계아이앤씨 패스워드 초기화 요청	정 승훈	2012/05/10 19:33	2012/05/10	
106	상담	완료	보통	패스워드초기화	정 승훈	2012/05/09 21:24	2012/05/09	
105	상담	완료	보통	패스워드초기화	정 승훈	2012/05/09 21:23	2012/05/09	
104	상담	완료	보통	패스워드초기화	정 승훈	2012/05/09 21:22	2012/05/09	
103	상담	완료	보통	테스트 에이전트 ID요청(SMS 90Byte Test용도)	정 승훈	2012/05/09 21:21	2012/05/09	
102	상담	완료	보통	인증번호 변경요청	정 승훈	2012/05/09 21:20	2012/05/09	
101	상담	완료	보통	특정번호 수신 문의	정 승훈	2012/05/09 21:18	2012/05/09	
100	상담	완료	보통	전송통계 확인 사이트 문의	정 승훈	2012/05/09 21:19	2012/05/09	
98	상담	완료	보통	인증번호 등록요청	정 승훈	2012/05/08 17:16	2012/05/08	
97	상담	완료	보통	인증번호 등록요청	정 승훈	2012/05/08 17:03	2012/05/08	

ND soft는 운영, 신규 개발, 커스터마이징, 장애 등의 SMS 전반적인 업무에 효율적으로 대처 및 보고 가능한 업무관리 툴을 개발하여 전 직원이 사용하고 있습니다

02. BUSINESS – Ndsoft 업무관리 Tool(main page)



ND soft는 운영, 신규 개발, 커스터마이징, 장애 등의 SMS 전반적인 업무에 효율적으로 대처 및 보고 가능한 업무관리 툴을 개발하여 전 직원이 사용하고 있습니다

03. PRODUCT

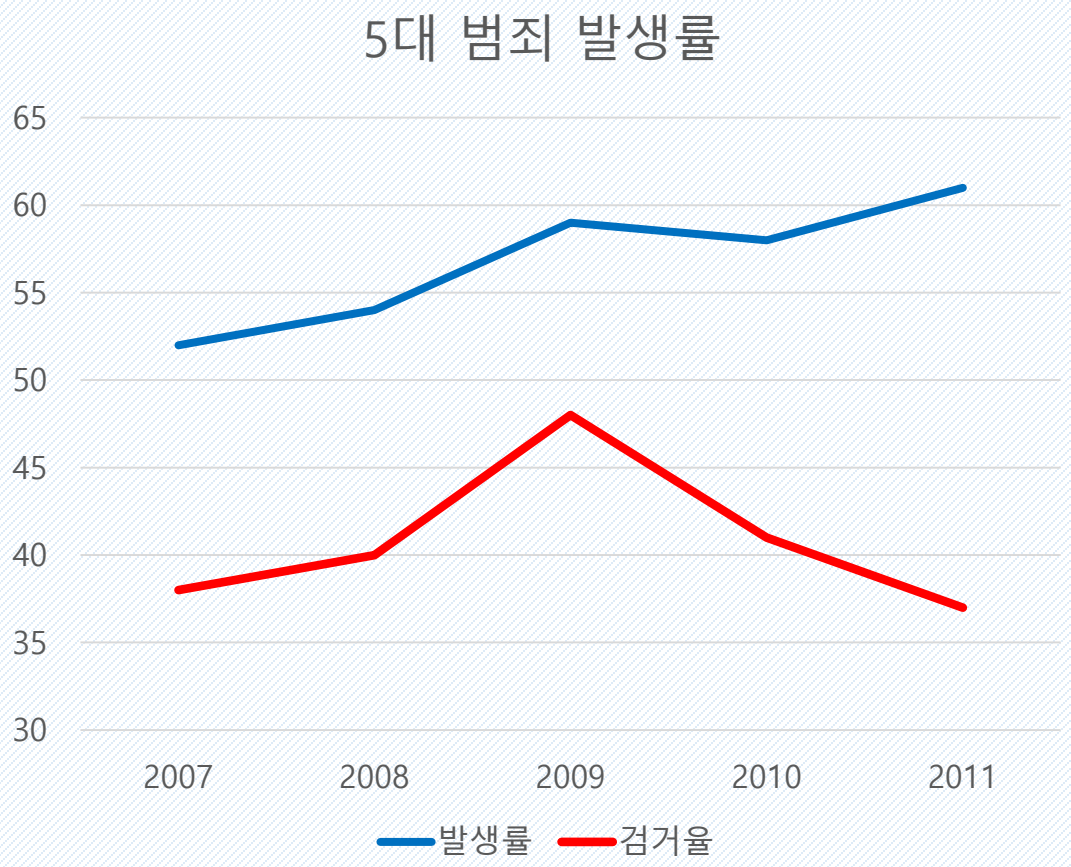
ND soft NDSB (Safety Bell)

03. PRODUCT – ND soft NDSB (Safety Bell)

제안 배경

- 안전사과 및 범죄신고 등의 비상상황 시 장소와 상황에 대한 명확한 전달이 불가피 – 큰 피해 초래
- 다양한 상황과 장소에서 경찰에게 즉각 정보 전달이 필요
- 범죄의 확산을 방지와 동시에 비상 상화에 신속한 대응을 위한 방법이 필요하다

03. PRODUCT – ND soft NDSB (Safety Bell)



제안 목적

시민중심의 안전한 사회 환경을 선도하는 살기 좋은 우리 지자체의 실현을 가능케 하는데 본 제안의 목적이 있다.

1. 우범지역 및 취약 지구 등 범죄예방 및 비상 상황에 신속히 대처
   - 살기 좋은 도시환경 기반 조성 목표

2. 시민중심의 치안활동

3. 경광등 비상벨 시스템을 통한 신속한 대응
   - 범죄추방 및 안전사고 예방

4. 최신정보기술구조를 수용, 향후 시스템 통합이 용이한 기반 구조 개선을 달성하기 위해 현장 경험과 IT 통한 기술력을 바탕으로 본 사업의 성공적 구축을 위한 최적의 방안을 제시

03. PRODUCT – ND soft NDSB (Safety Bell)

응용 시스템 부문

- 슬림모드 반응형 피알스토리 엔터프라이즈 시스템
- 위치정보관리 및 획득 프로토콜
- 향후 통합 응용시스템으로 연계
- CCTV영상관제 시스템
- IDS 전자지도기반의 통합 관제 시스템
- Mobile 기반의 사이버 민원처리 시스템

인프라 부문

- 하드웨어
- 서버, 스토리지, 프린터, 백업장치
- 소프트웨어
- DBMS 등의 시스템 소프트웨어
- Java 개발 Tool 등
- 맞춤형 비상 경광등 비상벨 시스템

NDSB 시스템 구성

사업 관리 부문

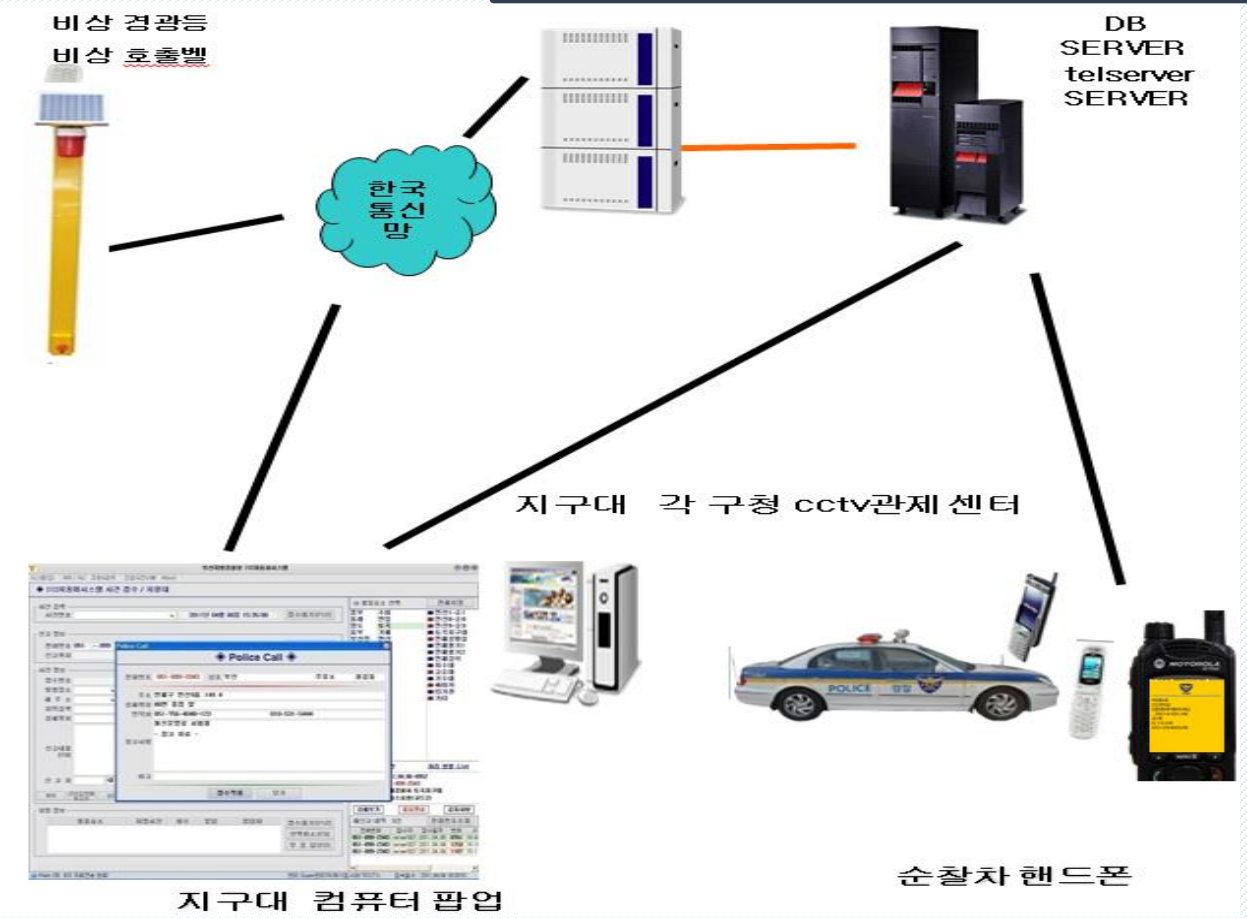
- 품질보증
- 추진일정관리
- 사업관리
- 조직/인력 관리

지원 관리 부문

- 교육훈련
- 유지보수

03. PRODUCT – ND soft NDSB (Safety Bell)

NDSB : 사용도

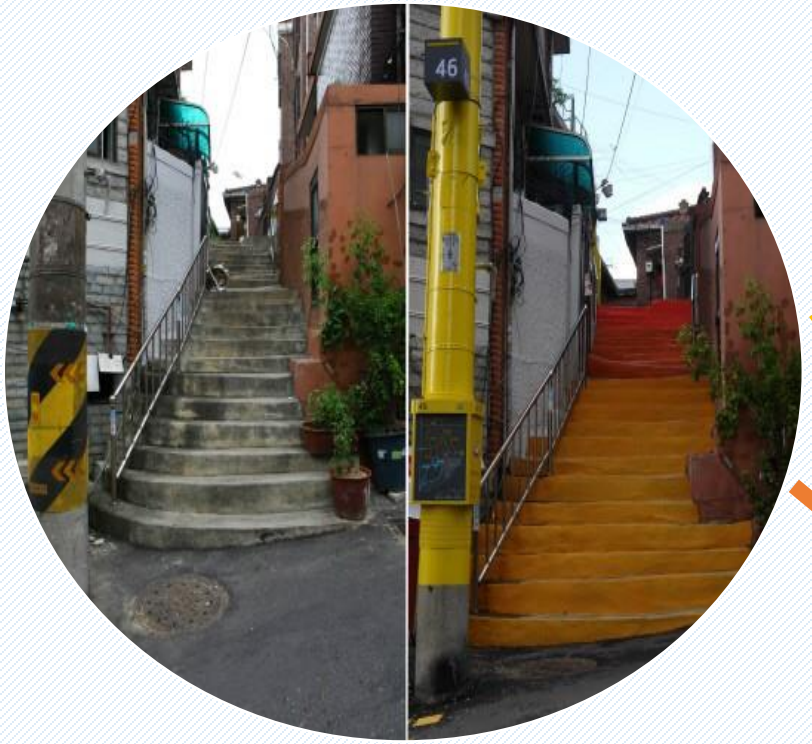


현재 사용 사례

- 부산 (시범 운영 중)
- 광주 (제안 중)
- 서울 노원구 (제안 중)

03. PRODUCT – ND soft NDSB (Safety Bell)

NDSB : 장성적 기대효과



사회적 측면

- **효율적, 능률적인 대학상 정립**
- 과학적이고 효과적인 정보서비스 능력을 보유 함으로써
- 정보화에 따른 운영관리 비용절감

시민 측면

- **쉽고 편리한 업무/교육 환경 제공**
- 원활한 의사소통 채널 확립
- 정보공유를 통한 지식습득 용이
- 업무프로세스의 간소화 및 자동화로 업무부하 감소

시스템 측면

- **시스템 관리 및 운영 효율성 향상**
- 기타시스템 통합관리로 장애 사전예방

03. PRODUCT – ND soft NDSB (Safety Bell)

NDSB : 정량적 기대효과

범죄건수	• 구축 전 : 시범 운영 중 • 구축 후 : : 시범 운영 중
처리속도	• 구축 전 : 통상 대응시간이 늦은 편이고, • 구축 후 : 처리시간 향상 ,벨을 누르는 순간 순찰차 앱이 가동 되므로 연결 시간 3-4 초 소요
출동시간	• 구축 전 : 4-5분 소요 • 구축 후 : 3-4 분 소요
경비절감	• 구축 전 데이터 모니터 중 • 구축 후 데이터 모니터 중

03. PRODUCT

ND soft NDDSP (Disaster safety Protocol)

03. PRODUCT – ND soft NDDSP (Disaster Safety Protocol)

이동통신망 메시지 발송	이동통신망을 통한 메시지(SMS) 발송 TCP/IP 방식이 아닌 3G 망을 통한 발송과 동일한, 이통사의 기업 SMS망을 사용하지 않은 발송
변경된 번호추적	변경된 번호에 대한 추적 이통사의 번호변경 안내 메시지 수신 및 분석
초 대량 발송 기능	MQ 기반의 안정적 구조 외장형 발송모듈 확장을 통한 대량 발송 가능
에러 처리, 발송이력 관리	에러 발생시 재시도 시나리오 설정 가능 발송이력 (월별, 일별, Legacy) 관리 기능
Legacy Resource 연계 기능	Legacy Resource 와 연계 기능 지원 / Legacy DBMS 연계 Legacy Business Solution, Object 연계 실시간 메시지 템플릿, 멀티미디어 생성 템플릿
다양한 O/S 지원	Java 1.6 지원이 되는 O/S에 적용 가능 Windows 2000, 2003, 2008 / Linux (Redhat, Suse, Ubuntu, Centos) Unix (HP-UX, AIX, Solaris), MAC OS X
다양한 DBMS 지원	JDBC 지원이 되는 DBMS 지원 가능 / MS SQL Server 2000, 2005, 2008 Oracle 9i, 10g, 11g My SQL 3.23.X, 4.X, 5.X

NDDSP : 개요

03. PRODUCT – ND soft NDDSP (Disaster Safety Protocol)

재난 재해
- 기후 경보 (태풍, 우박, 한파, 폭염 등 등)

대피 경보
- 공습, 화재, 수재, 특정 지역 내 이슈 경보

알림
- 공익성 정보 전달 (투표장려, 민방위 알림, 특정지역 공사, 사고

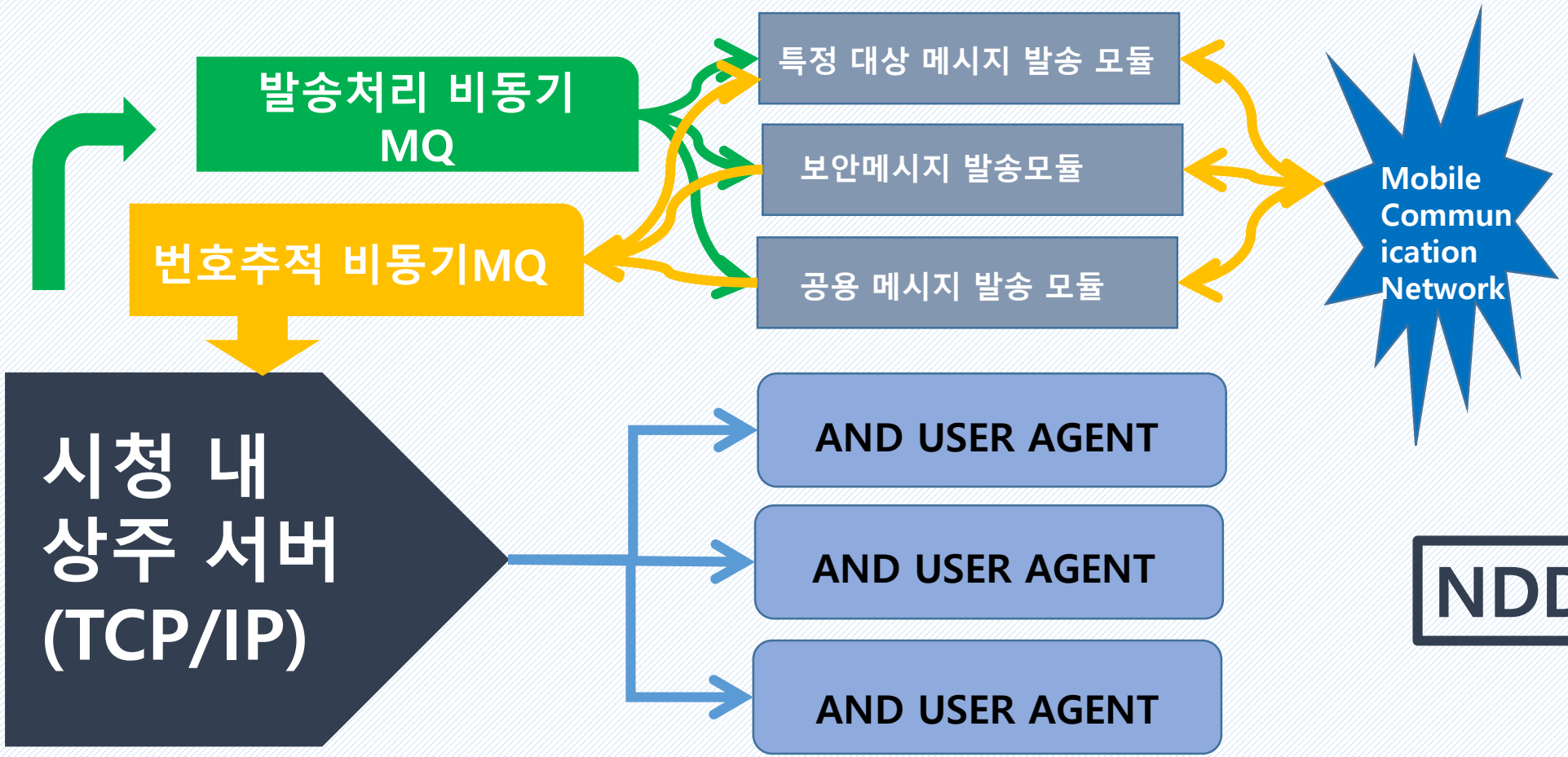
정책 관련
- 각종 시 지원 행사 관련
- 시정활동 및 정책 안내

교통 정보
- 길 막힘
- 차량 정제

기업 홍보
- 시 내 기업들 대상 홍보 (유상)

→ **NDDSP 사용처**

03. PRODUCT – ND soft NDDSP (Disaster Safety Protocol)



NDDSP 구조도

03. PRODUCT – ND soft NDDSP (Disaster Safety Protocol)

NDDSP 핵심기술

무선망 제어기술

1. 2G/3G 이동통신망 메시지 발송모듈 제어기술
2. 2G/3G 이동통신망 메시지 수신모듈 제어기술
3. 비동기 MQ와의 유기적 데이터 연동

무선망 제어기술

1. 멀티쓰레드에 안전한 구조
2. 비동기 MQ를 통한 메시지 제어로 발송모듈 확장이 용이함

무선망 제어기술

1. Twitter Main 검색에 사용되는 고성능 네트웍 I/O 라이브러리
2. Red-Hat JBOSS 제품군에서 범용으로 사용되는 I/O 라이브러리
3. 대량, 고속 I/O에서 성능, 안정성 보장

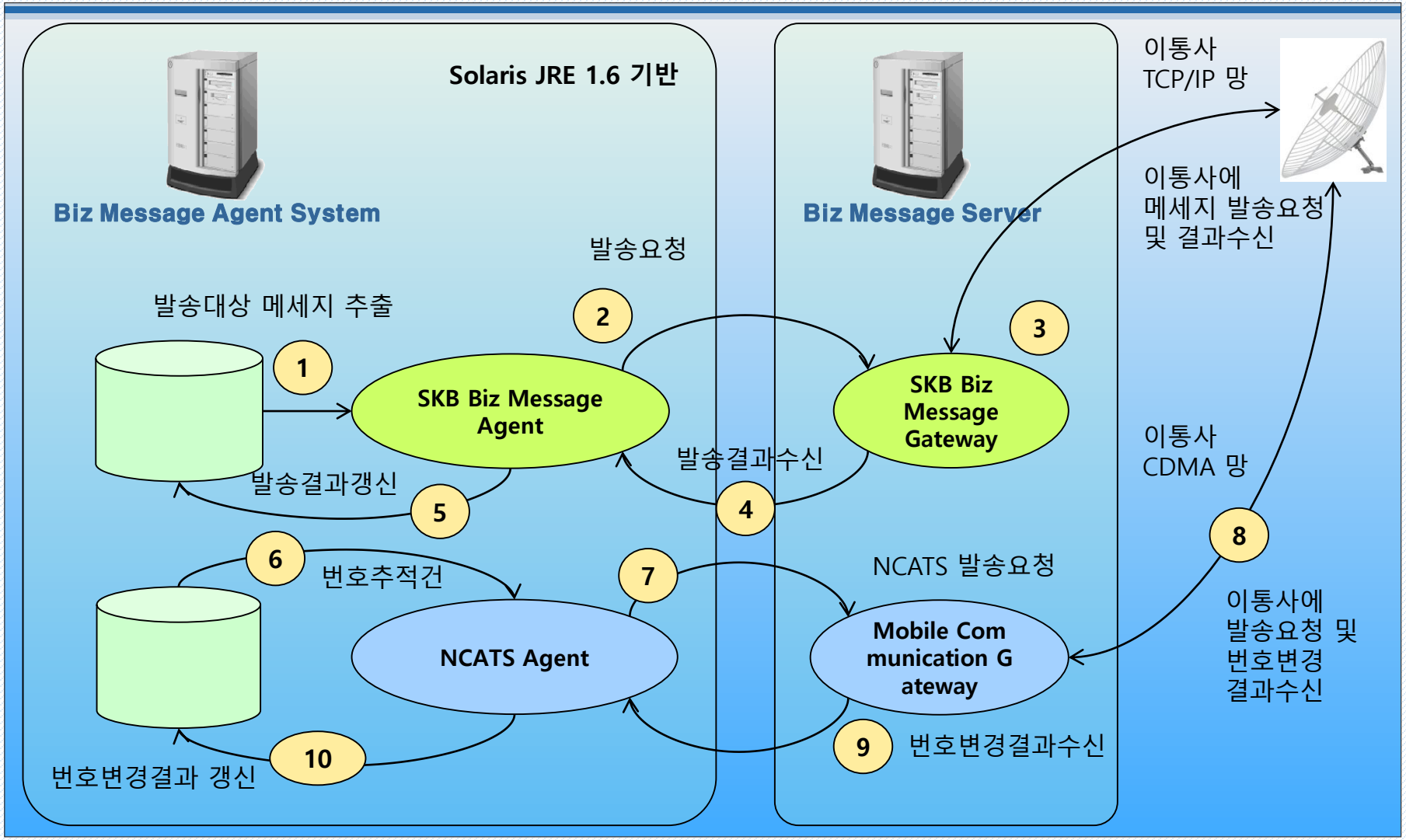
무선망 제어기술

1. 추상화된 입력/출력 인터페이스
2. RDBMS(JDBC), MQ(JMS) 기본 지원
3. HTTP, FTP, File, Socket 등 확장 지원

NDDSP 특징비교

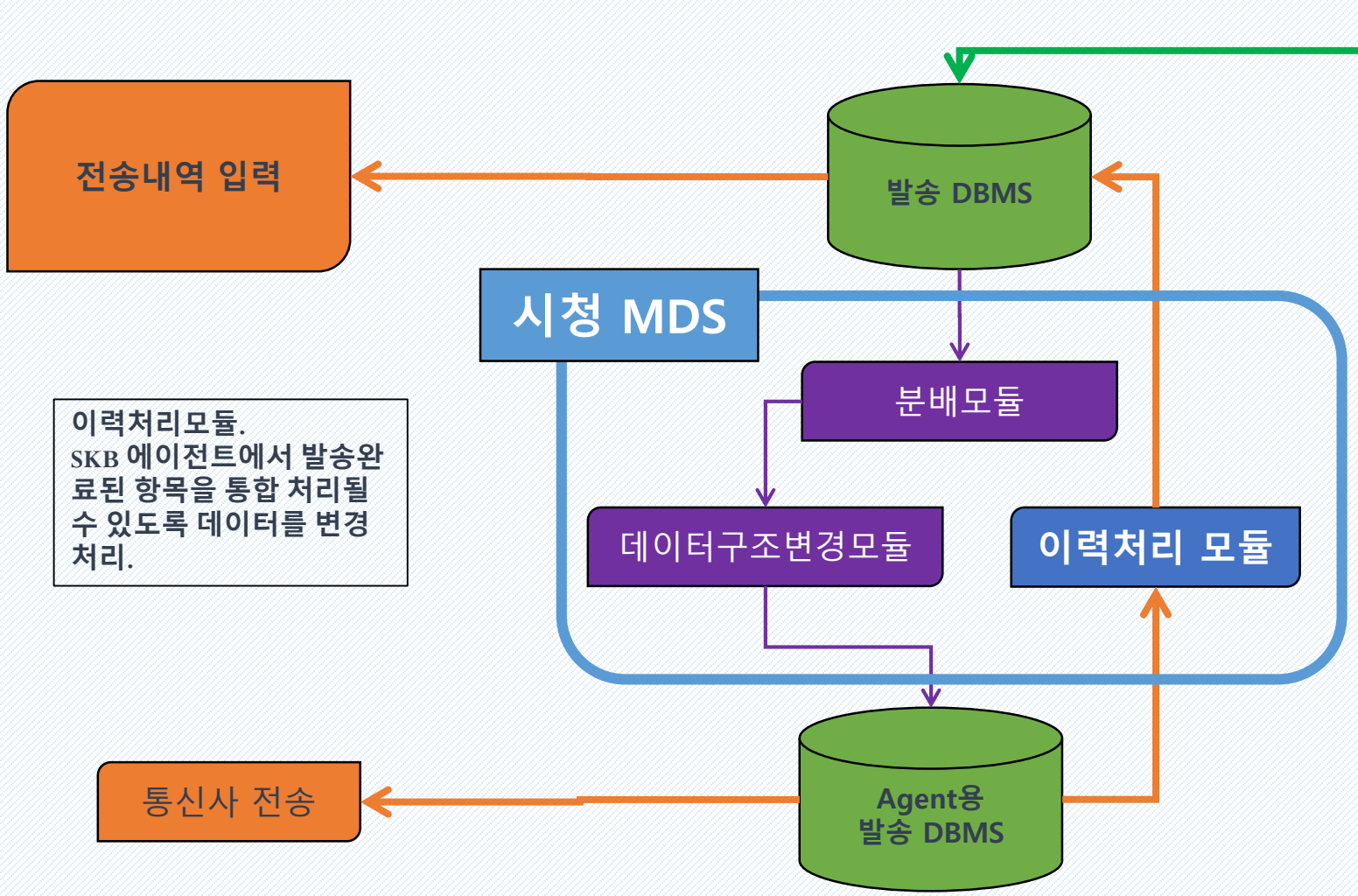
비교항목	MCGW	TCP / IP 기반 G/W
발송 네트워크	무선망 (2G / 3G)	전용선 (TCP / IP)
변경된 번호추적	가능	불가능
전화 (CALL) 발송	가능	불가능
발송속도	저속	고속

03. PRODUCT – ND soft NDDSP (Disaster Safety Protocol)



MDDSP System

03. PRODUCT – ND soft NDDSP (Disaster Safety Protocol)



이력처리모듈.
SKB 에이전트에서 발송완료된 항목을 통합 처리될 수 있도록 데이터를 변경 처리.

분배모듈.
정해진 배분율에 따라 분배하되, EMMA 전용 기능의 경우 EMMA로 자동 분배처리 됨

데이터구조변경모듈.
EMMA용 발송 데이터를 SKB용 발송데이터로 변경하는 기능. 특히 EMMA의 동보전송 및 MMS의 파일처리 기능을 SKB 에이전트에서 사용가능하도록 변경함.

NDDSP LOGIC

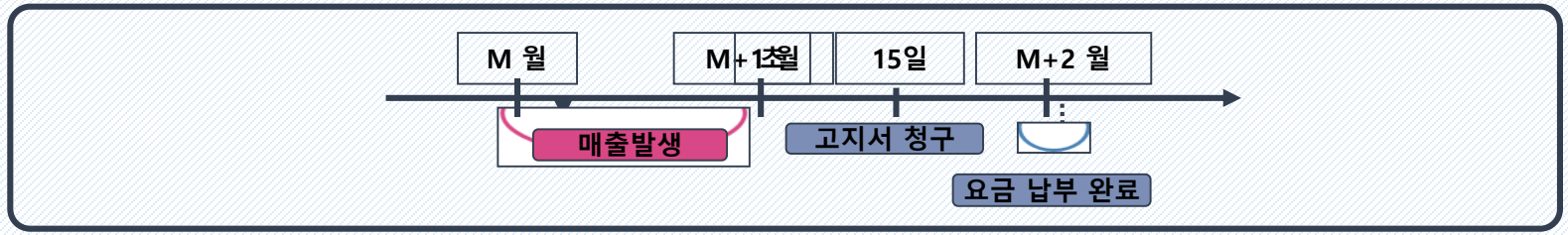
03. PRODUCT – ND soft NDDSP (Disaster Safety Protocol)

NDDSP FLOW

• 요금 정산주기 (일반 정산)

서비스구분	요금수납
수수료 (VAT 별도)	매월 1일 ~ 매월 말일까지 사용요금 익월 정산
정산 주기	M+ 15일

•수납 정산 FLOW



•계약 및 서비스 진행 절차

❖ 계약 체결:
계약서+사업자등록증사본 1부+은행통장사본 1부 (우편 및 방문 접수)

❖ 거래 확인: **관리자 페이지**를 통해 결제 거래내역 확인

03. PRODUCT

ND soft MPS (Mobile Payment Service)

03. PRODUCT – ND soft MPS (Mobile Payment Service)

Mobile을 통한 결제	어디서나 손쉽게 결제를 할 수 있는 시스템을 개발 납품하여, 각종 기부금, 모금 등에 적용 가능합니다
간단한 ARS	짧고 간단 명료한 ARS를 통하여 누구든지 쉽게 사용이 가능합니다
요금제의 다양성	천원, 오 천원, 만원, 고객 자요 요금제 등 원하는 금액을 결제 하시거나 받으실 수 있습니다
에러 처리, 발송이력 관리	에러 발생시 재시도 시나리오 설정 가능 발송이력 (월별, 일별, Legacy) 관리 기능
Legacy Resource 연계 기능	Legacy Resource 와 연계 기능 지원/ Legacy DBMS 연계 Legacy Business Solution, Object 연계 실시간 관리 템플릿을 제공 합니다
다양한 O/S 지원	Java 1.6 지원이 되는 O/S에 적용 가능 / Windows 2000, 2003, 2008 Linux (Redhat, Suse, Ubuntu, Centos) Unix (HP-UX, AIX, Solaris), MAC OS X
다양한 DBMS 지원	JDBC 지원이 되는 DBMS 지원 가능 / MS SQL Server 2000, 2005, 2008 Oracle 9i, 10g, 11g My SQL 3.23.X, 4.X, 5.X

MPS : 개요

03. PRODUCT – ND soft MPS (Mobile Payment Service)

MPS FLOW

< SPPS 휴대폰 과금 결제 흐름도 >

납부자의 월 정액 반복결제 동의

- 납부금 신청서에 월 정액 관련사항 명시
- 납부금 신청서를 통한 고객의 반복결제 동의 (필수사항 필요)

월 정액 요청자료 취합 및 검토

- 후원금 신청서 취합
- 신청서 확인 후

납부금액 결제준비

월 정액 결제요청

- 검토 완료된 데이터 기준으로 결제요청
- 결제금액 정산,입금방법 등 세부사항 사전 협의

결제처리결과 통보

- 제휴PG사가 각 이동통신사로 결제 요청하고, 결제 처리 된 결과를 후원자와 회원 사로 통보.

< SPPS 흐름도 >

대표번호 Ex) 1600-0000 → 상품안내 멘트 → 핸드폰명의 (주민번호) → 결제 금액선택 → 확인안내 → 결제 완료 → 결제 확인 문자 결제자 / 관리자

< 휴대폰 결제 번호 안내>

대표번호 1 익월1회 출금	(결제할 금액선택) /	대표번호 1 매월 출금	(결제할 금액선택)
대표번호 2 매월 출금	(500원 자동결제) /	대표번호 2 매월 출금	(900원 자동결제)

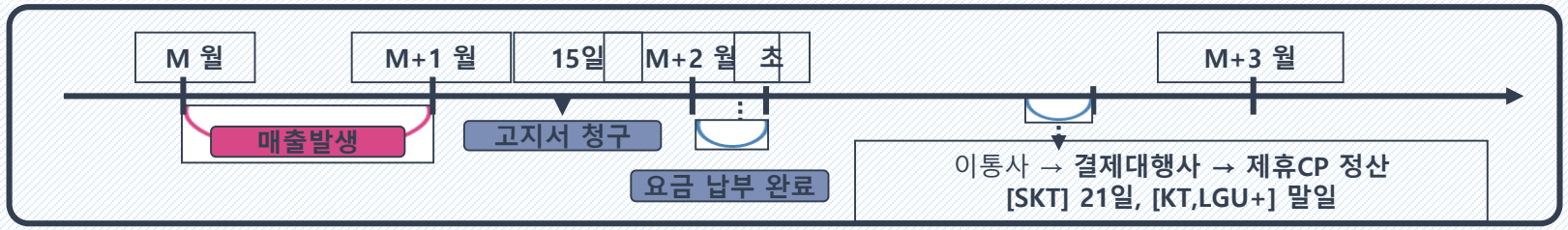
03. PRODUCT – ND soft MPS (Mobile Payment Service)

MPS FLOW

- 핸대폰 결제 수수료 및 정산주기 (일반정산)

서비스 구분	휴대폰 결제	휴대폰조르기 결제	온라인 휴대폰 결제	비고
수수료 (VAT별도)	컨텐츠 : 별도 협의 실물 : 별도 협의	컨텐츠 : 별도 협의 실물 : 별도 협의	컨텐츠 : 별도 협의 실물 : 별도 협의	
정산주기	D +2개월 협의(익익월말)		협의	

- 휴대폰 수납 정산 Flow



- 계약 및 서비스 진행 절차

❖ 계약 체결: **계약서+사업자등록증사본 1부+은행통장사본 1부** (우편 및 방문 접수)

❖ 거래 확인: **관리자 페이지**를 통해 결제 거래내역 확인

03. PRODUCT

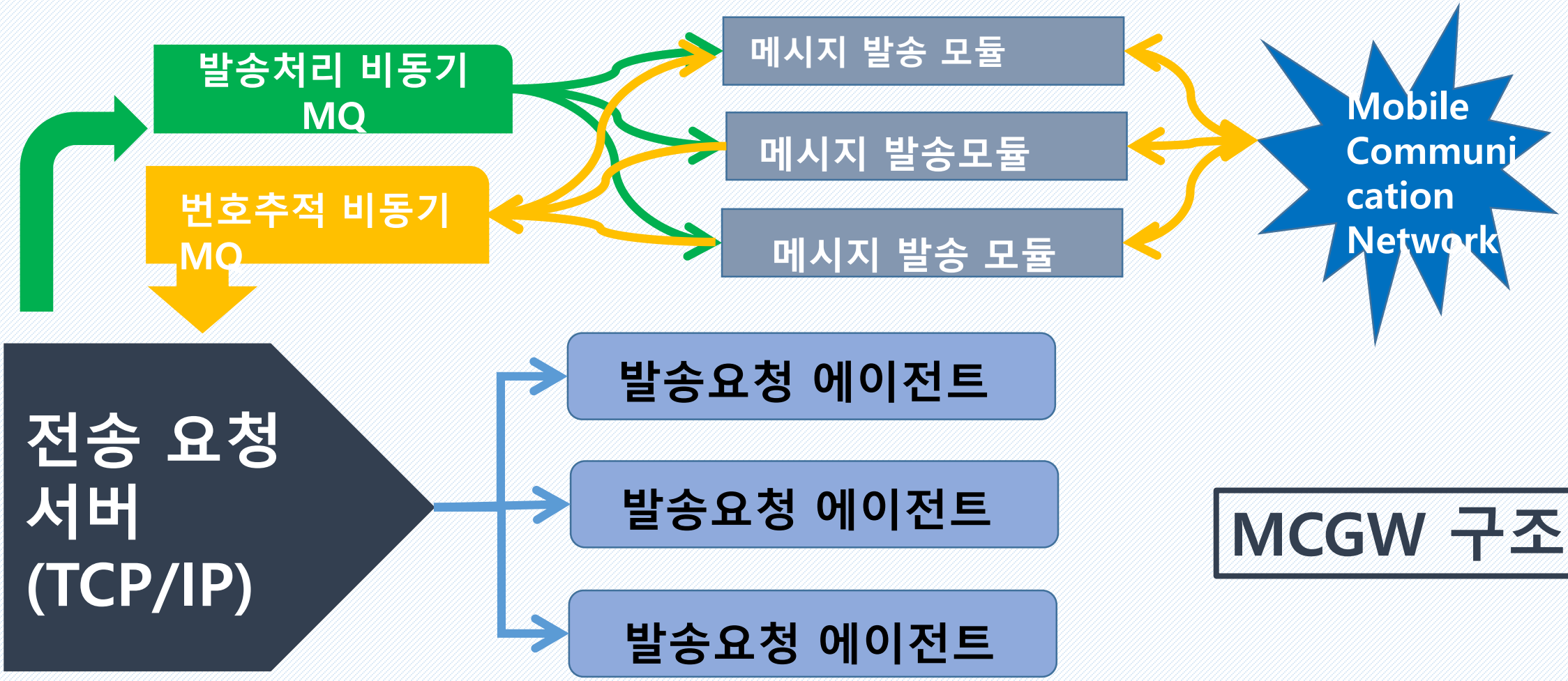
ND soft NCGW : N’cats (Mobile Communication Gateway)

03. PRODUCT – ND soft MCGW : N'cats

이동통신망 메시지 발송	이동통신망을 통한 메시지(SMS) 발송 TCP/IP 방식이 아닌 3G 망을 통한 발송과 동일한, 이통사의 기업 SMS망을 사용하지 않은 발송
변경된 번호추적	변경된 번호에 대한 추적 이통사의 번호변경 안내 메시지 수신 및 분석
대량 발송 기능	MQ 기반의 안정적 구조 외장형 발송모듈 확장을 통한 대량 발송 가능
에러 처리, 발송이력 관리	에러 발생시 재시도 시나리오 설정 가능 발송이력 (월별, 일별, Legacy) 관리 기능
Legacy Resource 연계 기능	Legacy Resource 와 연계 기능 지원 / Legacy DBMS 연계 Legacy Business Solution, Object 연계 실시간 메시지 템플릿, 멀티미디어 생성 템플릿
다양한 O/S 지원	Java 1.6 지원이 되는 O/S에 적용 가능 / Windows 2000, 2003, 2008 Linux (Redhat, Suse, Ubuntu, Centos) Unix (HP-UX, AIX, Solaris), MAC OS X
다양한 DBMS 지원	JDBC 지원이 되는 DBMS 지원 가능 / MS SQL Server 2000, 2005, 2008 Oracle 9i, 10g, 11g My SQL 3.23.X, 4.X, 5.X

N' cast : 개요

03. PRODUCT – ND soft MCGW : N'cats

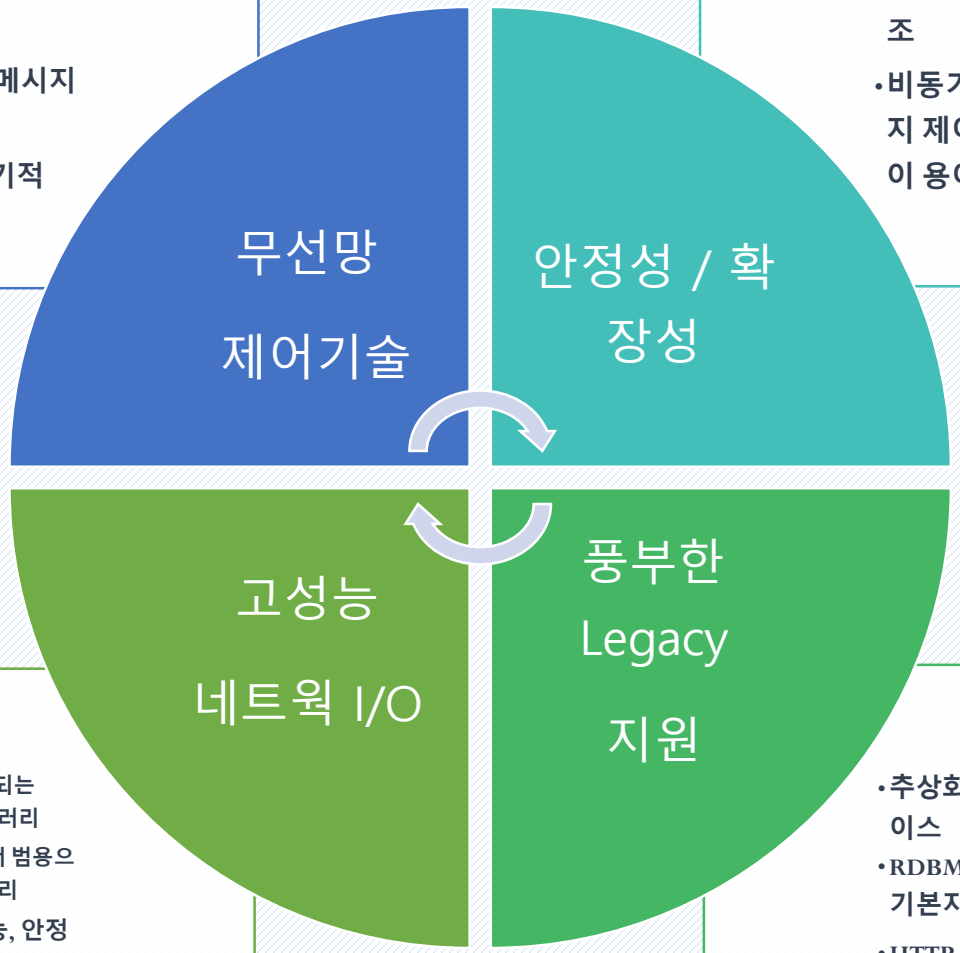


MCGW 구조도

03. PRODUCT – ND soft MCGW : N’cats

NDSOFT

MCGW : N’cats 핵심기술



- 2G/3G 이동통신망 메시지 발송모듈 제어기술
- 2G/3G 이동통신망 메시지 수신모듈 제어기술
- 비동기 MQ와의 유기적 데이터 연동

- 멀티쓰레드에 안전한 구조
- 비동기 MQ를 통한 메시지 제어로 발송모듈 확장이 용이함

- Twitter Main 검색에 사용되는 고성능 네트웍 I/O 라이브러리
- Red-Hat JBOSS 제품군에서 범용으로 사용되는 I/O 라이브러리
- 대량, 고속 I/O에서 성능, 안정성 보장

- 추상화된 입력/출력 인터페이스
- RDBMS(JDBC), MQ(JMS) 기본지원
- HTTP, FTP, File, Socket 등 확장 지원

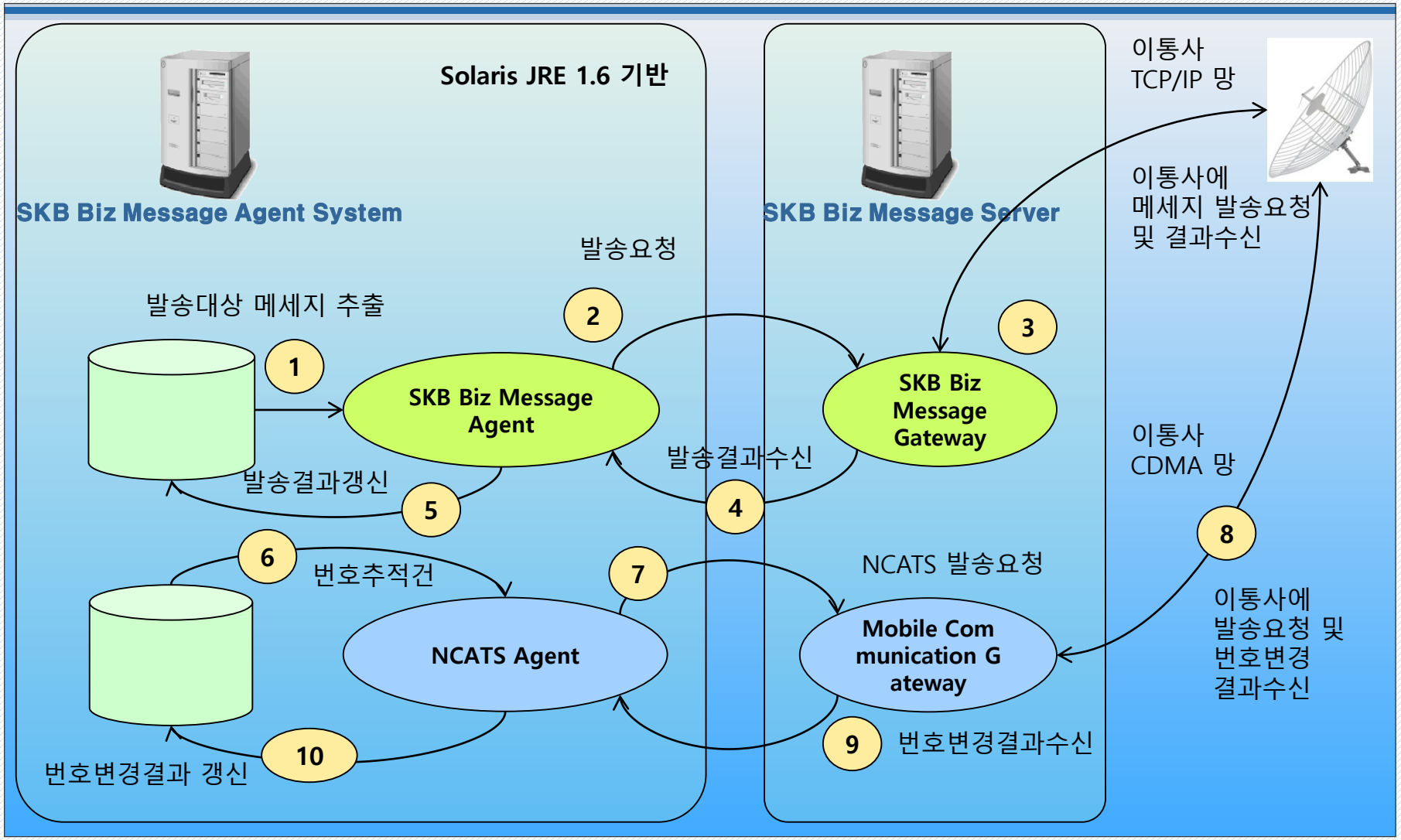
03. PRODUCT – ND soft MCGW : N'cats

특징비교

비교과목	MCGW	TCP / IP 기반 G/ W
발송네트워크	무선망 (2G /3G)	전용선 (TCP / IP)
변경된 번호 추적	가능	불가능
전화 (CALL) 발송	가능	불가능
발송 속도	저속	고속

03. PRODUCT – ND soft MCGW : N'cats

Case Study : 시티캐피탈 (N'cats)



03. PRODUCT

ND soft MDS
(Message Distribution System)

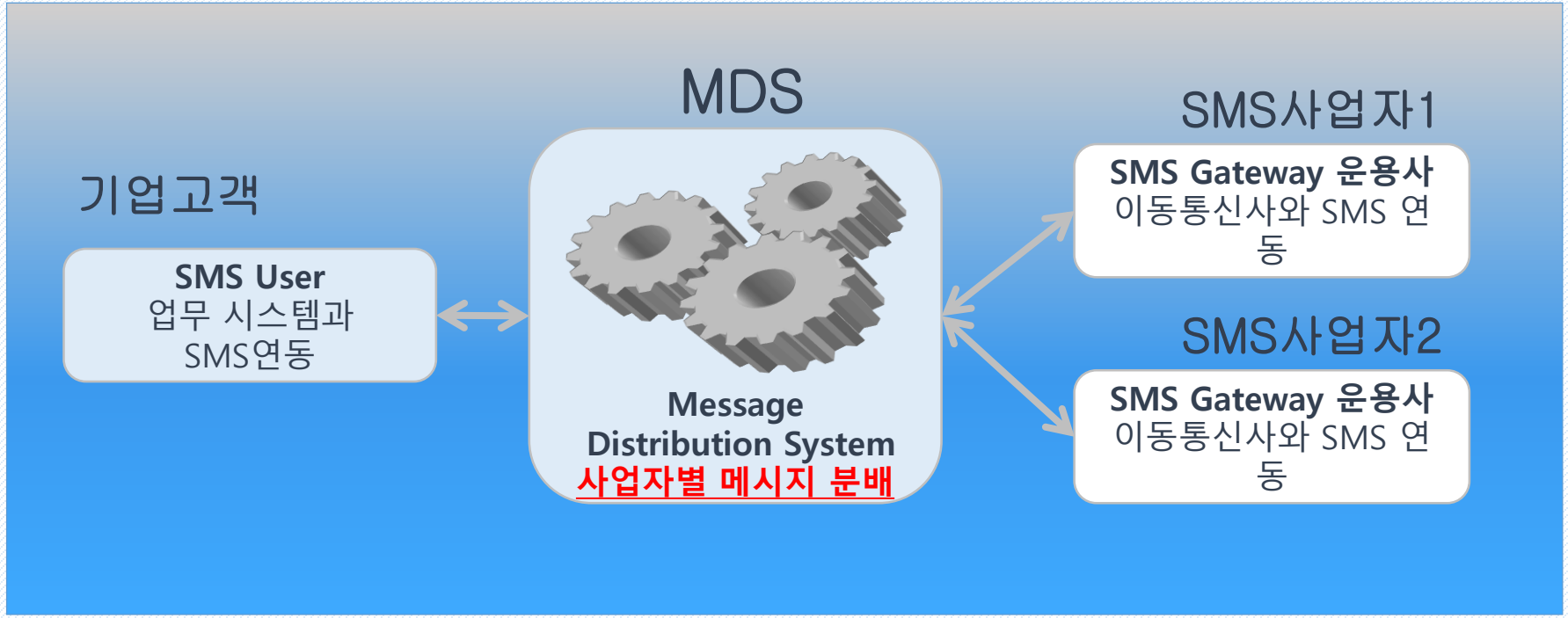
03. PRODUCT – ND soft MDS (Message Distribution System)

ND SOFT

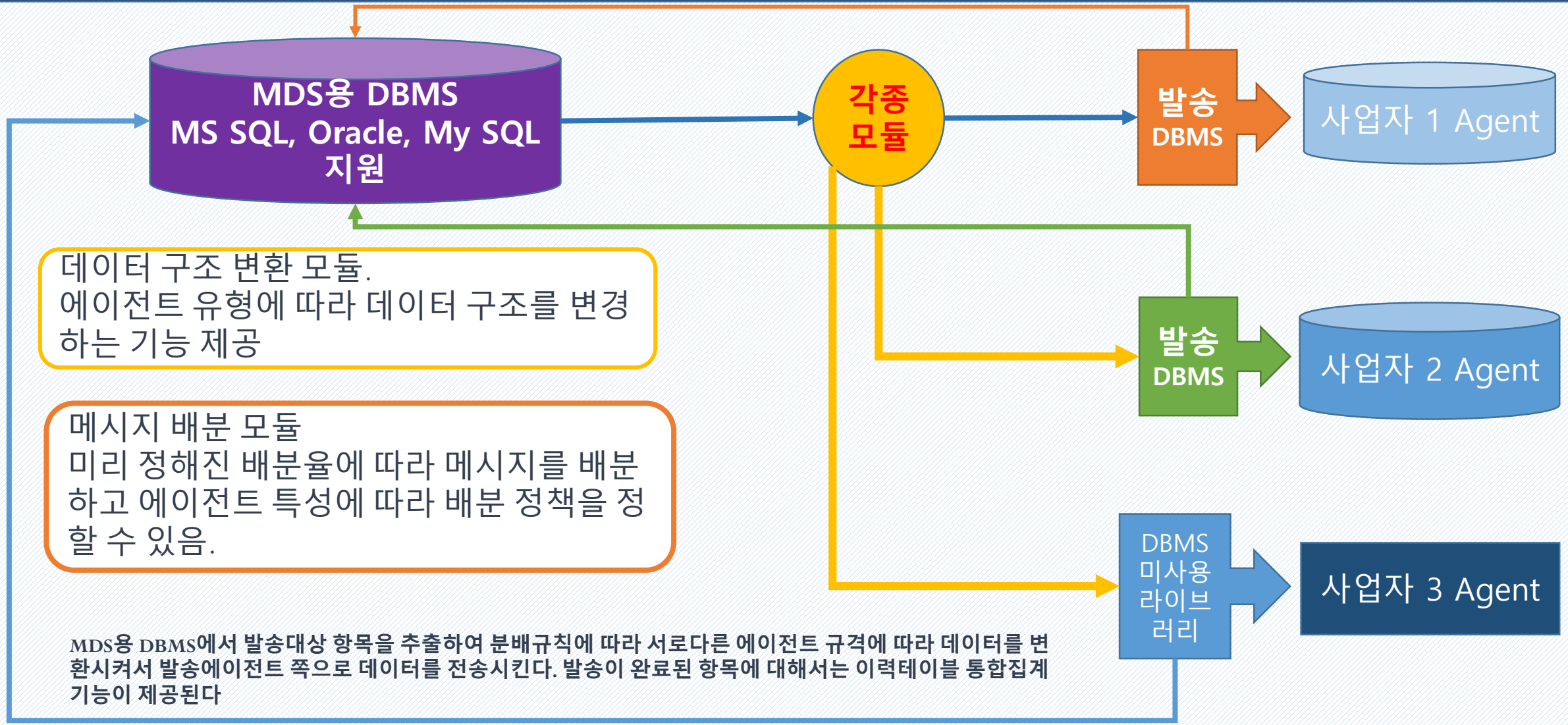
MDS : 개요

실시간 메시지 분배	SMS, LMS/MMS 메시지 발송을 위한 실시간 메시지 분배 메시지 발송 중계 장비의 상황에 따른 메시지 분배
다수 발송사업자 연계	다수의 발송사업자와 연계하는 메시지 발송 사업자 별 특성에 맞는 메시지 처리 기능 사업자 장애에 유연하게 대응하고 서비스 가용성 극대화
고속/대량 발송	발송채널의 다양화로 고속/대량 발송이 가능함
에러 처리	발송모듈 오류로 인한 메시지 장애 시 타 채널로 메시지 분배 가능 분배 오류에 대한 유연한 시나리오 적용
Legacy Resource 연계	Legacy Resource 와 연계 기능 지원 / Legacy DBMS 연계 Legacy Business Solution, Object 연계 실시간 메시지 템플릿, 멀티미디어 생성 템플릿
다양한 O/S 지원	Java 1.6 지원이 되는 O/S에 적용 가능 / Windows 2000, 2003, 2008 Linux (Redhat, Suse, Ubuntu, Centos) Unix (HP-UX, AIX, Solaris), MAC OS X
다양한 DBMS 지원	JDBC 지원이 되는 DBMS 지원 가능 / MS SQL Server 2000, 2005, 2008 Oracle 9i, 10g, 11g My SQL 3.23.X, 4.X, 5.X

MDS 시스템 개요


MDS
기업고객
SMS User
업무 시스템과
SMS연동
Message
Distribution System
사업자별 메시지 분배
SMS사업자1
SMS Gateway 운용사
이동통신사와 SMS 연동
SMS사업자2
SMS Gateway 운용사
이동통신사와 SMS 연동

03. PRODUCT – ND soft MDS (Message Distribution System)



데이터 구조 변환 모듈.
에이전트 유형에 따라 데이터 구조를 변경하는 기능 제공

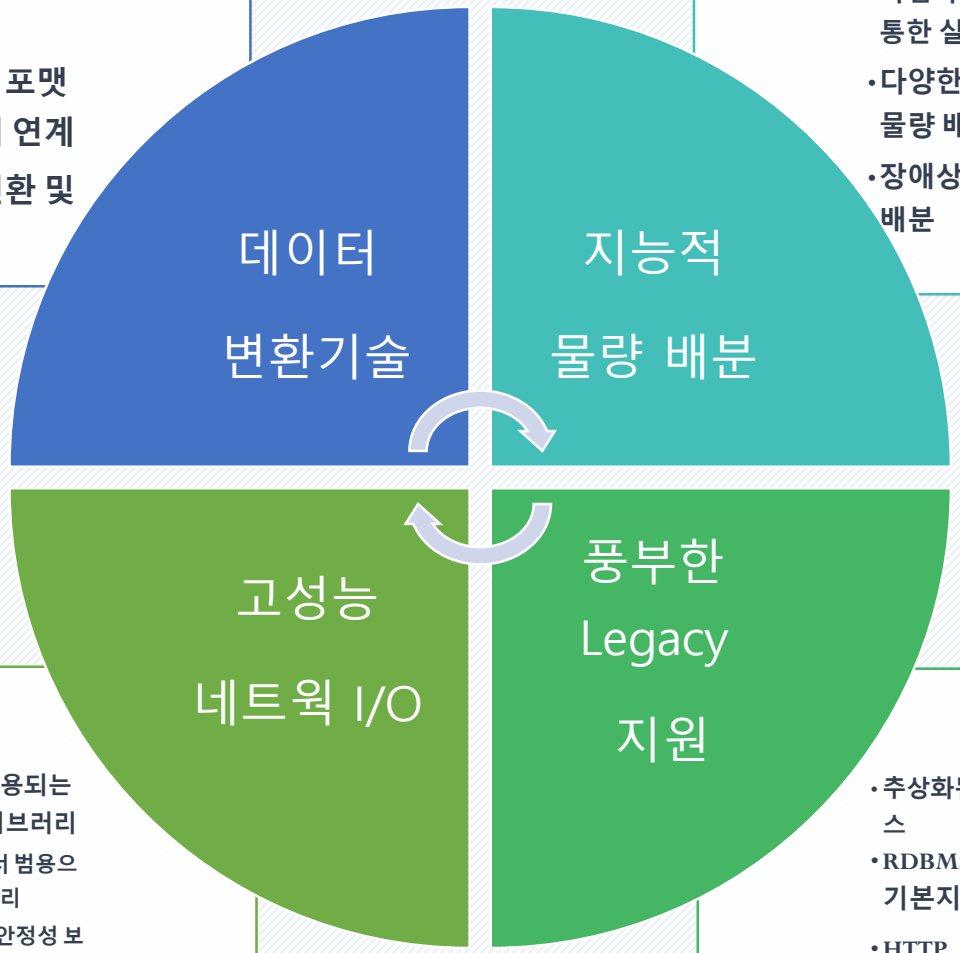
메시지 배분 모듈
미리 정해진 배분율에 따라 메시지를 배분하고 에이전트 특성에 따라 배분 정책을 정할 수 있음.

MDS용 DBMS에서 발송대상 항목을 추출하여 분배규칙에 따라 서로다른 에이전트 규격에 따라 데이터를 변환시켜서 발송에이전트 쪽으로 데이터를 전송시킨다. 발송이 완료된 항목에 대해서는 이력테이블 통합집계 기능이 제공된다

03. PRODUCT – ND soft MDS (Message Distribution System)

MDS 핵심기술

- 사업자별 다른 메시지 포맷을 표준화
- 표준화된 메시지 포맷과 사업자 데이터 연계
- 실시간 데이터 변환 및 저장/전송



- 사업자별 발송 상태 감시를 통한 실시간 물량 배분
- 다양한 시나리오에 따른 물량 배분
- 장애상황에 대비한 물량 배분

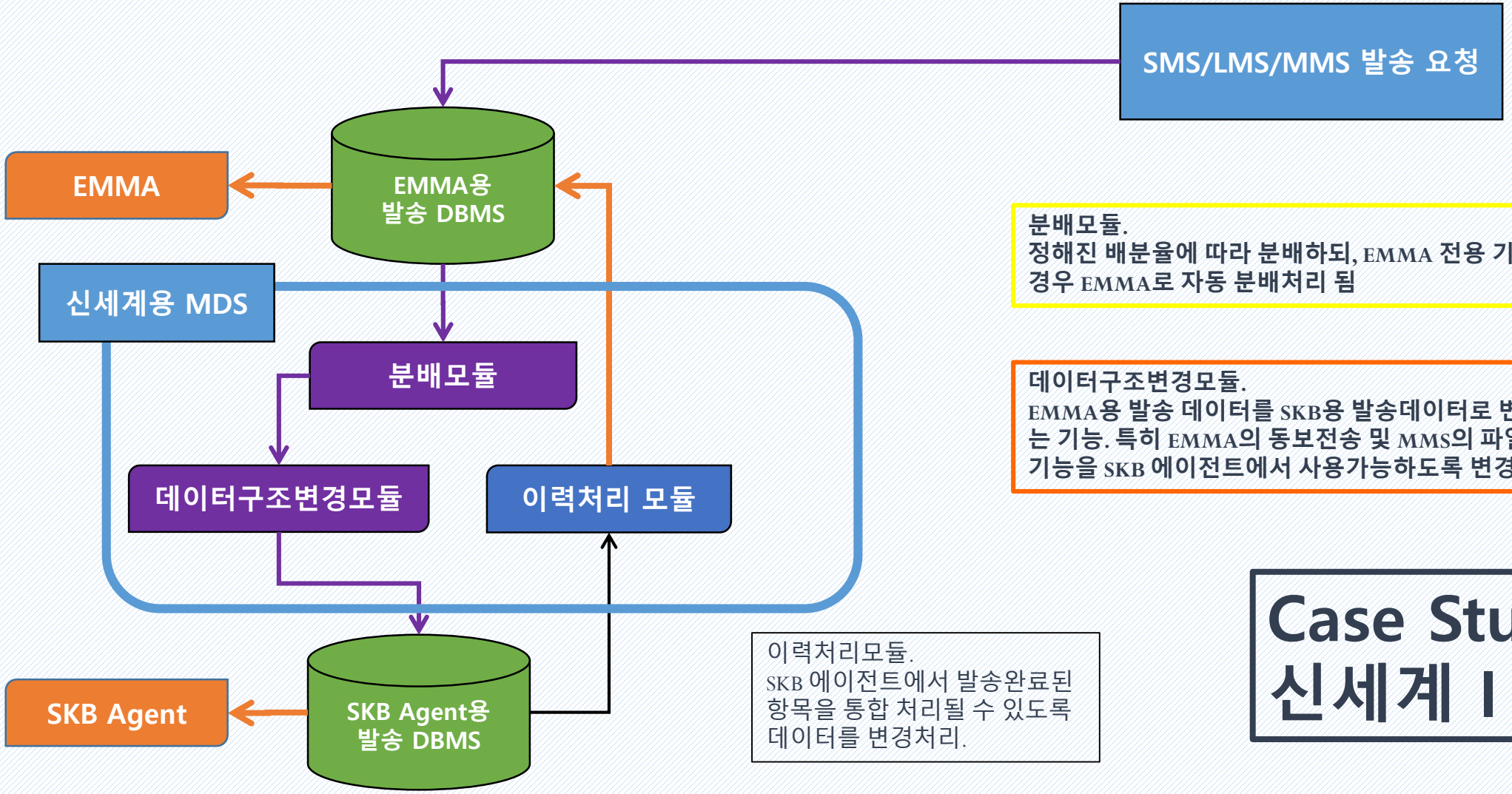
- Twitter Main 검색에 사용되는 고성능 네트웍 I/O 라이브러리
- Red-Hat JBOSS 제품군에서 범용으로 사용되는 I/O 라이브러리
- 대량, 고속 I/O에서 성능, 안정성 보장

- 추상화된 입력/출력 인터페이스
- RDBMS(JDBC), MQ(JMS) 기본지원
- HTTP, FTP, File, Socket 등 확장 지원

특징 비교

비교과목	MDS	단일사업자 발송모듈
서비스 장애 대응	가능	불가능
서비스 지연 대응	가능	불가능
시스템 확장성	유연함	일부가능
메시지 품질관리	가능	불가능
HA(HIGH AVILABILITY) 구성	용이함	일부가능

03. PRODUCT – ND soft MDS (Message Distribution System)



분배모듈.
정해진 배분율에 따라 분배하되, EMMA 전용 기능의 경우 EMMA로 자동 분배처리 됨

데이터구조변경모듈.
EMMA용 발송 데이터를 SKB용 발송데이터로 변경하는 기능. 특히 EMMA의 동보전송 및 MMS의 파일처리 기능을 SKB 에이전트에서 사용가능하도록 변경함.

이력처리모듈.
SKB 에이전트에서 발송완료된 항목을 통합 처리될 수 있도록 데이터를 변경처리.

Case Study : 신세계 I &c

03. PRODUCT

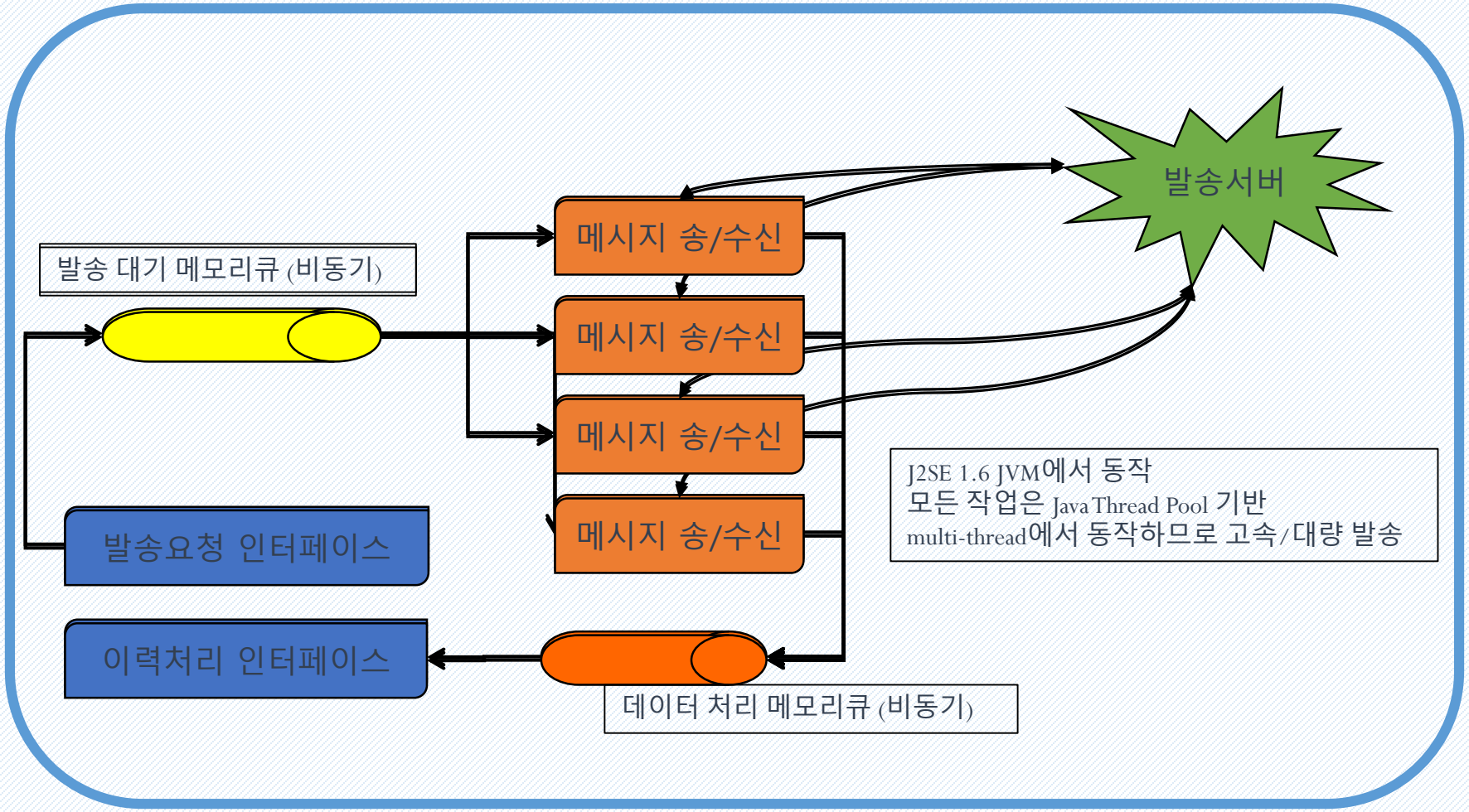
ND soft MQMA (Memory Queue Message Agent)

03. PRODUCT – ND soft MQMA (Memory Queue Message Agent)

SMS/LMS/MMS 발송	SMS 발송 (80, 90, 140바이트 텍스트) LMS 발송 (2000바이트 텍스트) MMS 발송 (이미지, 텍스트)
SMS/LMS/MMS 예약 발송	예약발송 기능 지원 예약발송 건 발송 10초 이전까지 취소 가능
고속/대량 발송 기능	고성능 메모리큐 기반의 솔루션 고성능 Network I/O 기반의 솔루션 Jboss Netty 기반의 안정성
에러 처리, 발송이력 관리	에러 발생시 재시도 시나리오 설정 가능 발송이력 (월별, 일별, Legacy) 관리 기능
Legacy Resource 연계 기능	Legacy Resource 와 연계 기능 지원 / Legacy DBMS, Interface 연계 Legacy Business Solution, Object 연계 실시간 메시지 템플릿, 멀티미디어 생성 템플릿
다양한 O/S 지원	Java 1.6 지원이 되는 O/S에 적용 가능 / Windows 2000, 2003, 2008 Linux (Redhat, Suse, Ubuntu, Centos) Unix (HP-UX, AIX, Solaris), MAC OS X
다양한 인터페이스 지원	JDBC 지원 (Oracle, MSSQL, MySQL, ...) MQ(Message Queue) 지원 HTTP/Socket/File/FTP 등 지원

MQMA : 개요

03. PRODUCT – ND soft MQMA (Memory Queue Message Agent)

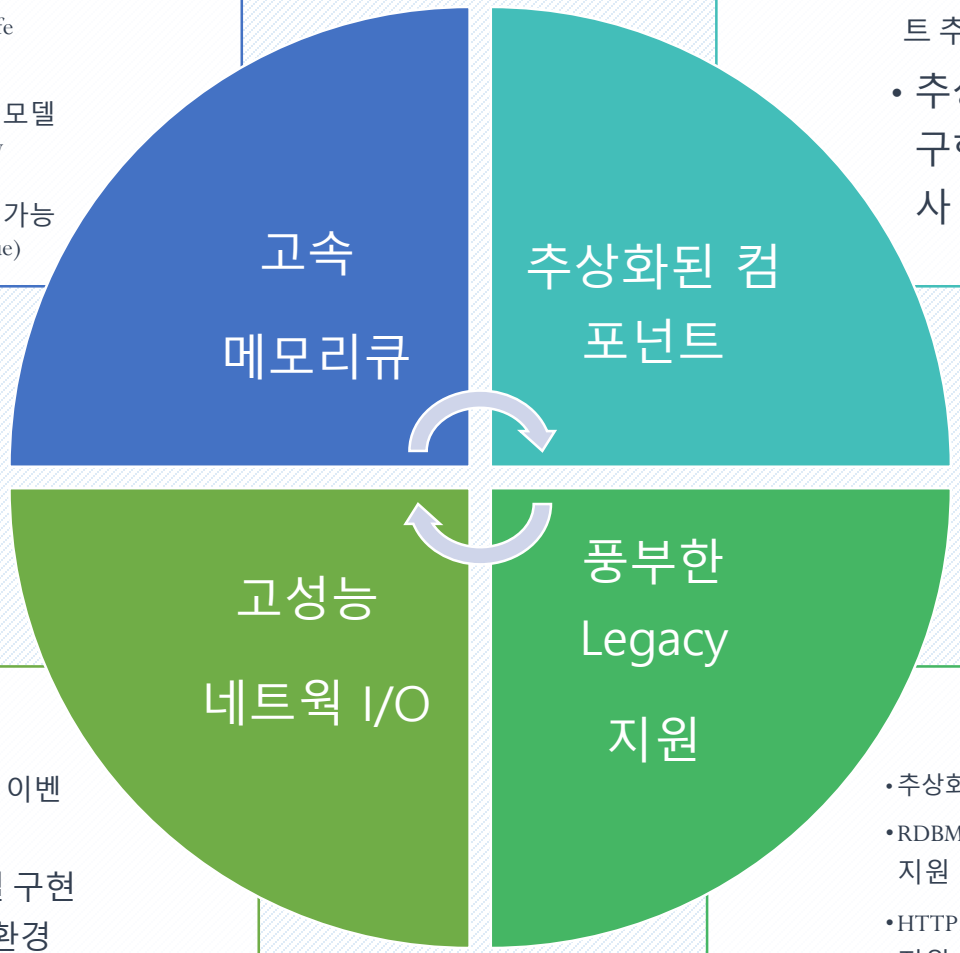


1. 모든 메시지는 고속의 메모리큐와 Netty 기반 멀티쓰레드 채널을 통하여 처리됨
2. DB를 통해서 관리되는 방식에 비해서 약 5 ~ 10배 고성능
3. 고속의 메모리를 통하기 때문에 시스템 장애 시 별도의 복구 시나리오 제공
4. 다양한 발송요청 인터페이스 : JDBC, MQ, HTTP, FTP, File, Socket, …
5. 다양한 이력처리 인터페이스 : JDBC, MQ, HTTP, FTP, File, Socket, …
6. 추상화 된 프로그래밍 기법에 의해서 메시지 처리 과정 내 별도의 기능을 인터셉트 시켜서 다양한 환경에 적용이 가능함.
7. 더욱 많은 메시지 처리를 위해서는 발송대기 메모리큐와 데이터처리 메모리큐를 병렬로 확장할 수 있음.

03. PRODUCT – ND soft MQMA (Memory Queue Message Agent)

MQMA 핵심기술

- 멀티쓰레드에 안전한 비동기 메모리큐 (Thread-Safe Asynchronous MQ)
- 자바 객체직렬화 복구 모델 (Java Serializable Recovery Mechanism)
- 병렬 메모리큐로 확장 가능 (Expandable Parallel Queue)



- 메시지 처리 단계별 이벤트 추상화
- 추상화된 단계별 구현을 통한 고객사 환경 최적화

- 메시지 처리 단계별 이벤트 추상화
- 추상화된 단계별 구현을 통한 고객사 환경 최적화

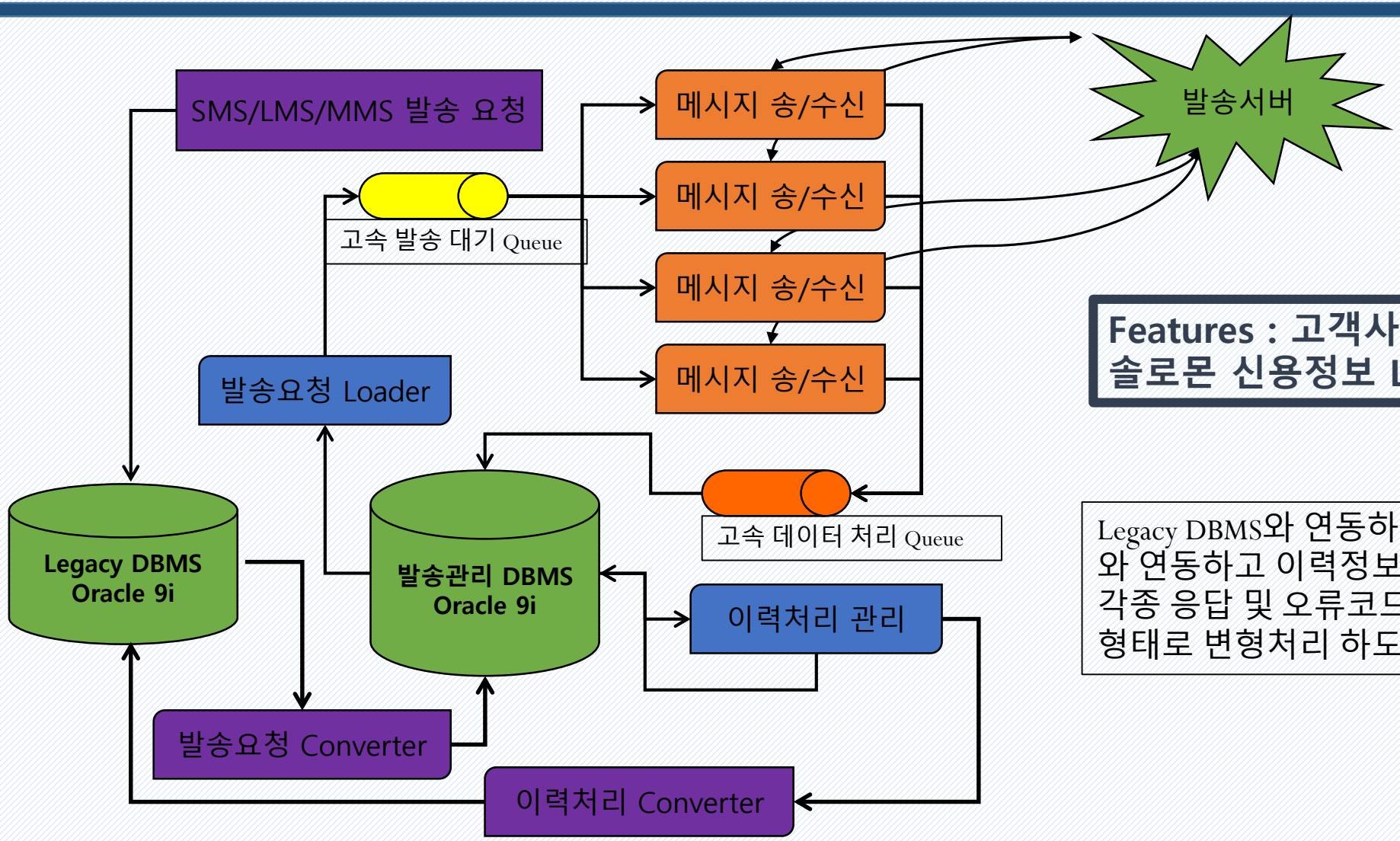
- 추상화된 입력/출력 인터페이스
- RDBMS(JDBC), MQ(JMS) 기본 지원
- HTTP, FTP, File, Socket 등 확장 지원

03. PRODUCT – ND soft MQMA (Memory Queue Message Agent)

특징 비교

비교과목	MQMA	DB기반
TPS (초당 처리 건수)	500 ~ 10,000	10~ 5,000
장애복구 모델	객체 직렬화	DB 의존
대용량 확장	병렬화	알 수 없음
실시간 처리	가능 (이벤트 기반)	불가능
DISK I / O	사용하지 않음	사용 (DBMS)

03. PRODUCT – ND soft MQMA (Memory Queue Message Agent)



Features : 고객사 맞춤개발
솔로몬 신용정보 Legacy Resource 연동

Legacy DBMS와 연동하여 발송요청 정보를 에이전트와 연동하고 이력정보를 Legacy와 연동해서 처리함
각종 응답 및 오류코드는 Legacy DBMS 형태로 변형처리 하도록 구성함

03. PRODUCT

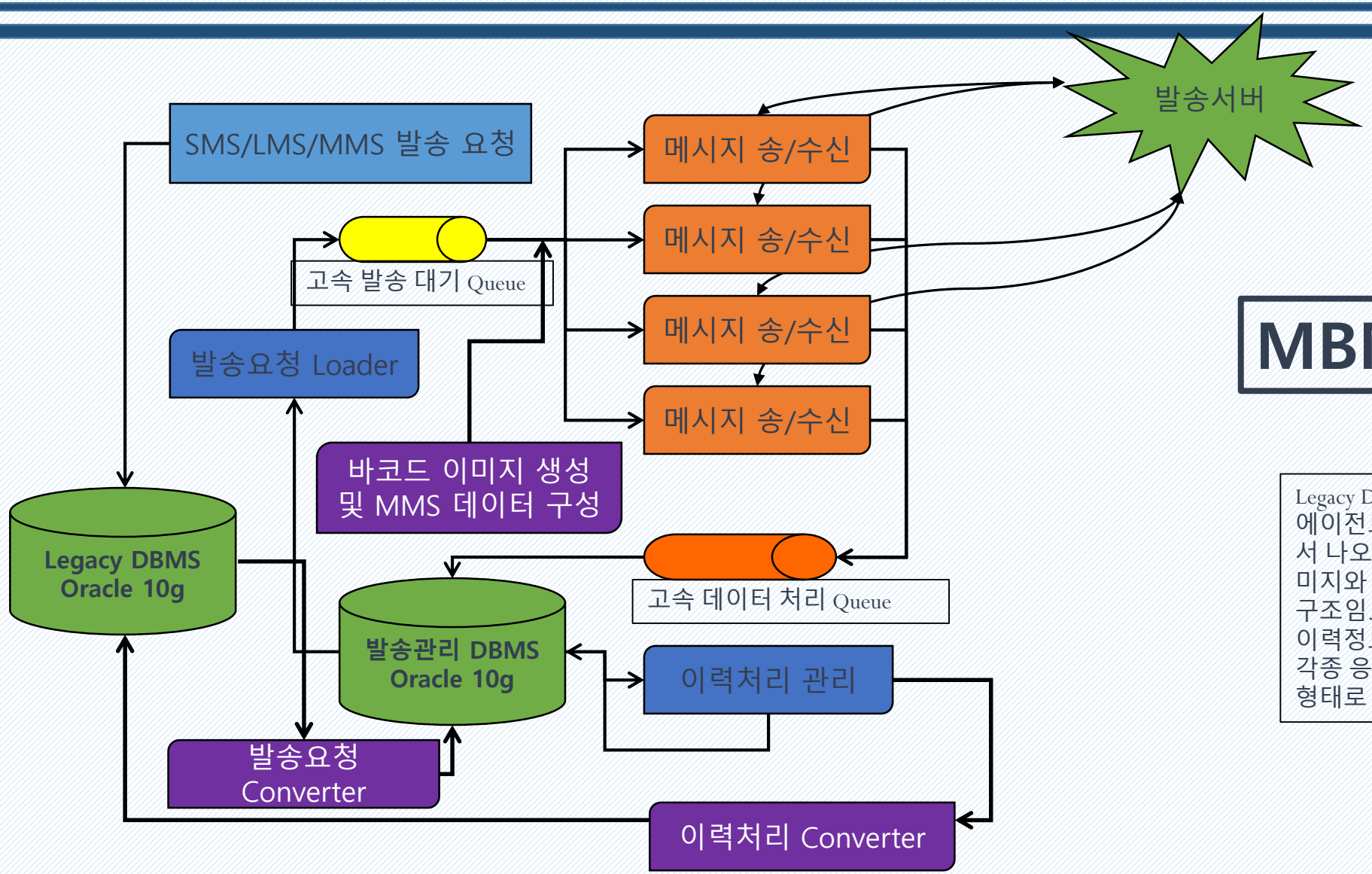
ND soft MBMWA (Mobile Barcode Wertpapier Agent)

03. PRODUCT – ND soft MBMWA

더블 바코드 생성	barcode 이미지 생성으로 가격바코드 와 PIN(6자리 보안번호)바코드를 1건당 0.8초 만에 합성이미지로 생성 가능
다수 발송사업자 연계	다수의 발송사업자와 연계하는 메시지 발송 사업자 별 특성에 맞는 메시지 처리 기능 사업자 장애에 유연하게 대응하고 서비스 가용성 극대화
본인인증 생성	가격바코드 아랫단에 해당 고객의 신용카드 번호를 입력하여 같이 바코드화 시킴으로써, 본인 외에는 사용이 금지하도록 하는 기능
에러 처리	발송모듈 오류로 인한 메시지 장애 시 타 채널로 메시지 분배 가능 분배 오류에 대한 유연한 시나리오 적용
Legacy Resource 연계	Legacy Resource 와 연계 기능 지원 / Legacy DBMS 연계 Legacy Business Solution, Object 연계 실시간 메시지 템플릿, 멀티미디어 생성 템플릿
다양한 O/S 지원	Java 1.6 지원이 되는 O/S에 적용 가능 / Windows 2000, 2003, 2008 Linux (Redhat, Suse, Ubuntu, Centos) Unix (HP-UX, AIX, Solaris), MAC OS X
다양한 DBMS 지원	JDBC 지원이 되는 DBMS 지원 가능 / MS SQL Server 2000, 2005, 2008 Oracle 9i, 10g, 11g My SQL 3.23.X, 4.X, 5.X

MBMWA : 개요

03. PRODUCT – ND soft MBMWA



MBMWA 구조도

Legacy DBMS와 연동하여 발송요청 정보를 에이전트와 연동하고 발송 대기 Queue에서 나오는 데이터를 이용하여 바코드 이미지와 MMS 데이터를 구성하여 발송하는 구조임.
이력정보를 Legacy와 연동해서 처리함.
각종 응답 및 오류코드는 Legacy DBMS 형태로 변형처리 하도록 구성함.

03. PRODUCT – ND soft MBMWA

MBMWA 핵심기술

- 가격 바코드 와 PIN(6자리 보안번호)을 0.8초 안에 이미지로 생성

- PIN(6자리 보안번호) 매칭을 통한 1차 보안
- 가격 바코드 아랫단에 입력되는 개인 신용카드 번호를 통한 2차 보안
- 휴대폰 번호를 통한 3 안

- 다양한 휴대폰의 화면 크기에 맞추게끔 생성 된 바코드 이미지를 자동 리사이징 하여 바코드를 찍을 때 용이

바코드 뒤 단의 배경이미지를 발행하는 업체의 이미지를 접목함으로써, 보다 비쥬얼한 바코드로 제작

03. PRODUCT – ND soft MBMWA

특징 비교

비교항목	MBMWA	기 바코드 시스템
본인 확인	가능	불가능
보안 기능	상	중
바코드 리드	빠른	느림
복제 방지	가능	불가
로그 추적	가능	부분적 가능

03. PRODUCT – ND soft MBMWA

MBMWA 고객 / 사용자 수 , 발신 예

고정 상품권 이미지 영역

고객 선택 이미지 삽입 영역

사용자 발신 [MMS 문자]

•상품권 금액 : 100,000원
•카드번호 : 8601-0050-0070-1235
•PIN번호 : 123456
•발신인 : 이정한(010-123-1212)
•메시지 : 새해 복 많이 받으시고 건강 하십시요.
•발행일 : 2011/06/11
•유효기간 : 2016/06/11

<사용방법>
•홈플러스 매장, 쇼핑몰, 인터넷 제휴처에서 즉시 사용 가능(오프라인 제휴처 사용 불가, www.homeplus-giftcard.co.kr 참조)
•홈플러스 매장 고객센터에서 일반상품권, 디지털상품권으로 교환 가능
•홈플러스 어플(App) 스마트상품권 선물받기' 이용하여 스마트상품권 금액에 충전 가능(홈페이지 참조)

<문의/고객센터>
02-0000-0000

HOME PLUS 실시간 바코드 생성 MMS Agent (납품 완료)

03. PRODUCT

ND soft MS (Messaging Solution)

03. PRODUCT – ND soft MS (Messaging Solution)

SMS/LMS/MMS 발송	SMS 발송 (80바이트 텍스트) LMS 발송 (2000바이트 텍스트) MMS 발송 (이미지, 텍스트)
SMS/LMS/MMS 예약 발송	예약발송 기능 지원 예약발송 건 발송 10초 이전까지 취소 가능
고속/대량 발송 기능	고성능 Network I/O 기반의 솔루션 Java Non-blocking I/O 기반 Java Jboss Netty, Apache MINA 기반의 안정성
에러 처리, 발송이력 관리	에러 발생시 재시도 시나리오 설정 가능 발송이력 (월별, 일별, Legacy) 관리 기능
Legacy Resource 연계 기능	Legacy Resource 와 연계 기능 지원 / Legacy DBMS 연계 Legacy Business Solution, Object 연계 실시간 메시지 템플릿, 멀티미디어 생성 템플릿
다양한 O/S 지원	Java 1.6 지원이 되는 O/S에 적용 가능 / Windows 2000, 2003, 2008 Linux (Redhat, Suse, Ubuntu, Centos) Unix (HP-UX, AIX, Solaris), MAC OS X
다양한 DBMS 지원	JDBC 지원이 되는 DBMS 지원 가능 / MS SQL Server 2000, 2005, 2008 Oracle 9i, 10g, 11g My SQL 5.X

MS : 개요

03. PRODUCT – ND soft MS (Messaging Solution)

서비스 웹사이트 플렛폼

03. PRODUCT – ND soft MS (Messaging Solution)

NDMS 특징 (Web)

1. 대량 발송 Agent 개발, 탑재로 초당 최소 5,000건 이상의 대량 발송이 가능.
2. 랜덤 수신번호 기능으로 다중 수신번호 채택 가능
3. 랜덤 발신번호 기능으로 다중 발신번호 채택 가능
4. 분할 전송 기능으로 분당,초당,시간당 발송 설정으로 사용자가 대량 발송 업무에 용이
5. TXT 업로드, 엑셀 업로드 지원
6. 실시간 실패건수 재충전 기능으로 언제든지 실패건수에 대한 재충전이 가능
7. 최대 12개까지 발송 문구 저장이 가능하여 동일 메시지 발송에 있어서 업무 효율 증가

03. PRODUCT – ND soft MS (Messaging Solution)

NDMS 특징 (Server)

1. IDC 업체와 업무 제휴를 통하여 SK IDC 센터에 모든 서버가 장착되어 있습니다.

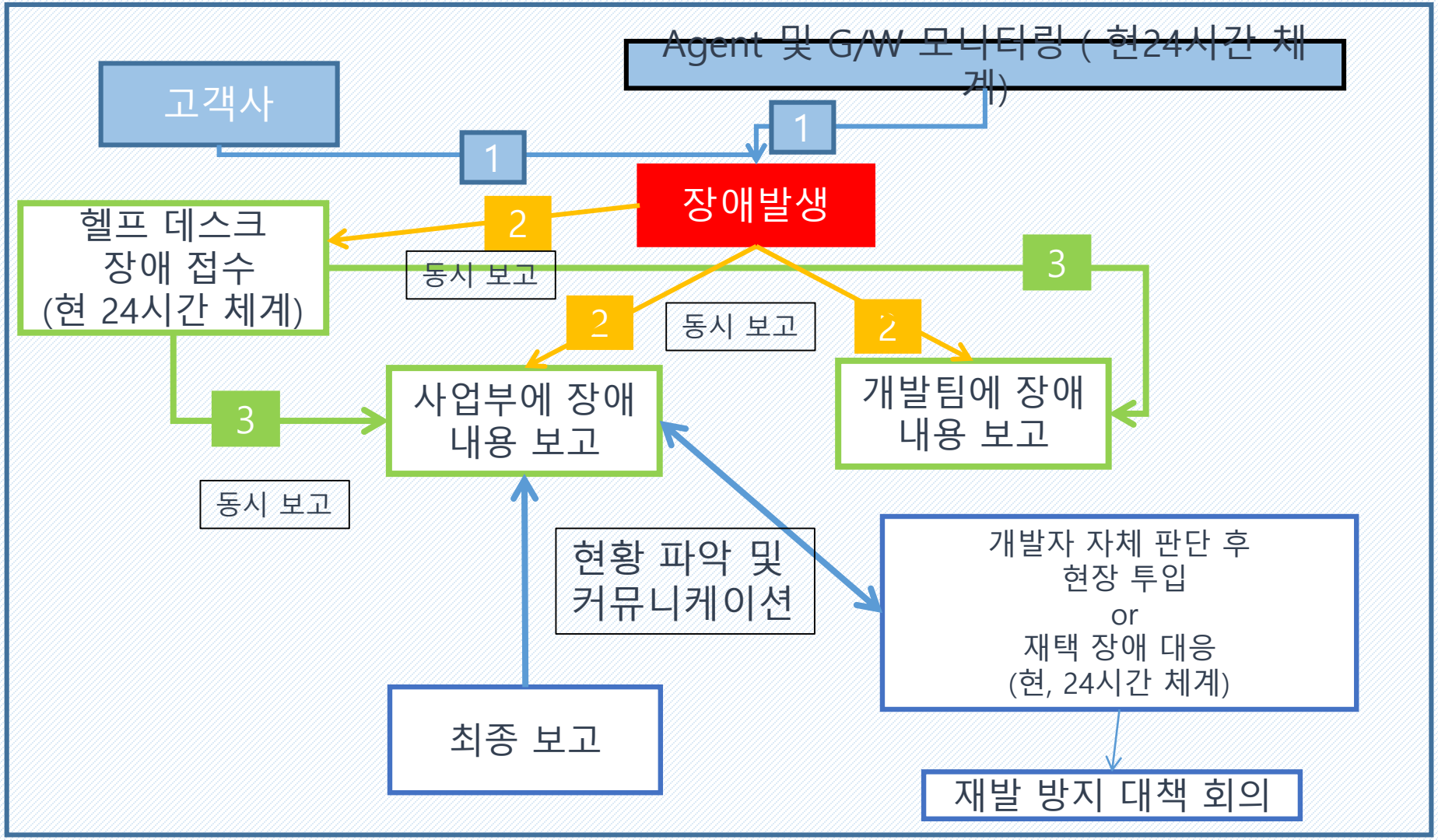
2. 이스라엘제 보안서버의 아랫단에 ND SOFT의 모든 서버가 장착되어 있어 DDOS 공격에 유연하게 대응 가능 합니다.

3. ND SOFT의 모든 소프트웨어는 모든 소스에 바인딩 보안 작업이 되어있으므로 SQL 인젝션 공격에 99%이상 대응 가능 합니다.
(바인딩 시스템 도입 후 해킹사례 없습니다)

4. ND SOFT R&D 인력들은 KOSA (국가인증 프로그래머 등록 기관) 기준 프로그래머 부문 인력 8명 중 특급 3명 고급 2명 중급 3명으로 자체 구성 및 가동되고 있으며, IDC업체의 특,고급 서버 보안, 네크워크 인력이 24시간 ND SOFT의 서버를 모니터링 중입니다.

5. 최신 버전 2008 이상의 Windows Server O/S 와 MS SQL 2008로 구성 된 서버를 사용하며, 모든 OS 와 SQL 은 월1회 보안 점검 및 최신 패치를 적용하고 있습니다.
ND SOFT 가 사용하는 모든 서버는 HP380 급 이상의 고급사양 서버입니다.

03. PRODUCT – ND soft MS (Messaging Solution)



NDMS
장애대응 프로세스

-모든 담당자& 개발자:
장애 건에 한하여 선 조치 후 보고 원칙.

-모든 장애건에 대해서는
대표에게 24시간 빠짐없이 보고.
(유선전화 보고)

03. PRODUCT

ND soft GMS (Gral Messaging Service)

03. PRODUCT – ND soft GMS (Gral Messaging Service)

ND SOFT

MD GMS : 개요

GMS	SMS 발송 (80바이트 텍스트)으로 고가의 MMS 발송 (이미지, 텍스트) 보다 더 많은 데이터와 자료를 전송 시킬 수 있는 ND SOFT가 개발 한 특허 출원 중인 서비스
GMS 예약 발송	예약발송 기능 지원 예약발송 건 발송 10초 이전까지 취소 가능
고속/대량 발송 기능	고성능 Network I/O 기반의 솔루션 Java Non-blocking I/O 기반 Java Jboss Netty, Apache MINA 기반의 안정성
에러 처리, 발송이력 관리	에러 발생시 재시도 시나리오 설정 가능 발송이력 (월별, 일별, Legacy) 관리 기능
Legacy Resource 연계 기능	Legacy Resource 와 연계 기능 지원 / Legacy DBMS 연계 Legacy Business Solution, Object 연계 실시간 메시지 템플릿, 멀티미디어 생성 템플릿
다양한 O/S 지원	Java 1.6 지원이 되는 O/S에 적용 가능 / Windows 2000, 2003, 2008 Linux (Redhat, Suse, Ubuntu, Centos) Unix (HP-UX, AIX, Solaris), MAC OS X
다양한 DBMS 지원	JDBC 지원이 되는 DBMS 지원 가능 / MS SQL Server 2000, 2005, 2008 Oracle 9i, 10g, 11g My SQL 5.X

03. PRODUCT – ND soft GMS (Gral Messaging Service)

GMS 동작 원리

문자 전송 프로그램 (웹사이트 or 응용프로그램) 실행 → 자동URL 생성 (전송 프로그램에서 생성) → 이미지 및 텍스트를 이용하여 웹 사이트 꾸미기 및 생성 (전송 프로그램에서 생성) → 문구 입력란에 문구 입력 → 이동 통신사로 문자 데이터 전송 → 스마트 휴대폰으로 전송 된 문자를 수신 후 URL 클릭 → 앞서 제작한 웹사이트의 정보가 표시

03. PRODUCT – ND soft GMS (Gral Messaging Service)

GMS 화면 구성 (상단)

전송 하고자 하는
문구 입력 창

받을 사람의
휴대폰 번호 입력 란

보내는 사람의
번호 입력 란

03. PRODUCT – ND soft GMS (Gral Messaging Service)

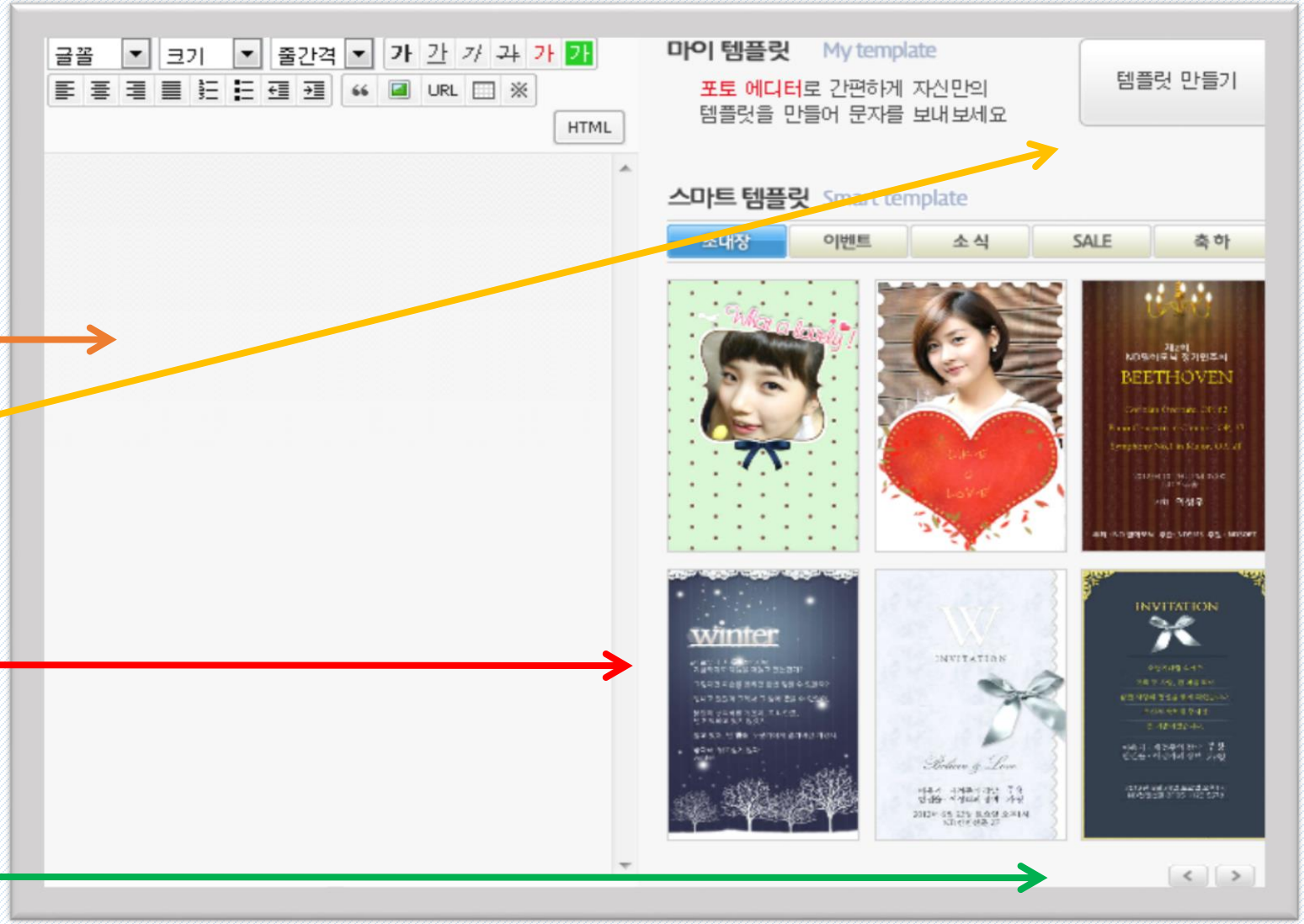
GMS 화면 구성 (중단)

Html 코딩 창

간편 이미지 편집 툴 실행 버튼

제작된 템플릿 선택 창

템플릿 페이지 뷰



03. PRODUCT – ND soft GMS (Gral Messaging Service)

GMS 화면구성
-편집툴 실행화면

간편 편집 툴 화면

약도 입력 기능

제작한 이미지를 저장하는 버튼 / 제작한 이미지를 html 편집창에 넣는 버튼

제작된 템플릿 선택 창

배경 음악 추가 기능

베너에 링크 걸기
전화번호 입력 시 자동 전화 걸기

템플릿 페이지 뷰

ND SOFT에서 제공하는 추천 템플릿 활성화 기능

기존에 발송한 제작한 템플릿 보관함

한번에 5컷의 이미지 제작 기능

03. PRODUCT – ND soft GMS (Gral Messaging Service)

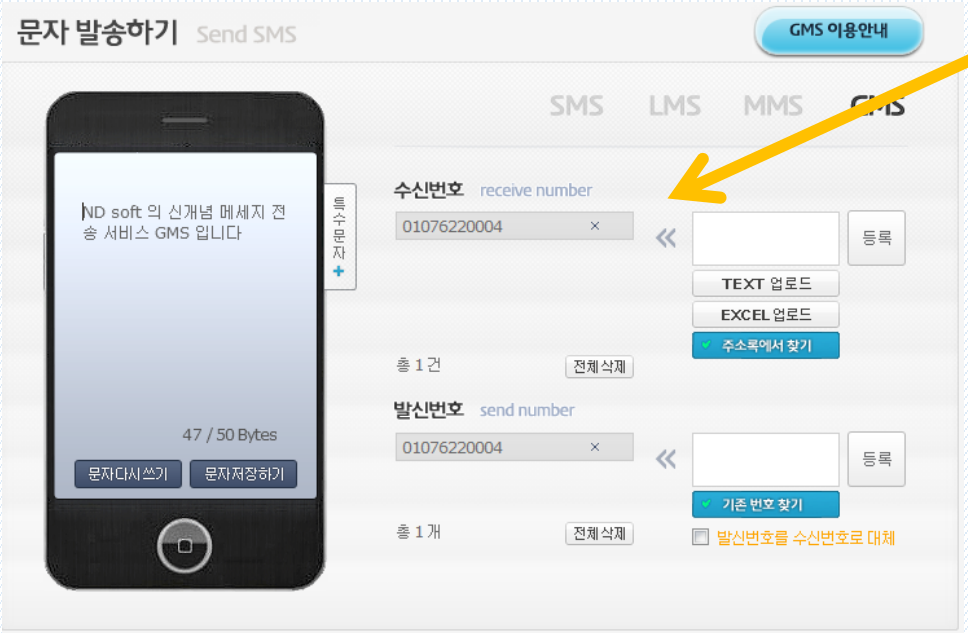
설정 창

예약 전송 버튼

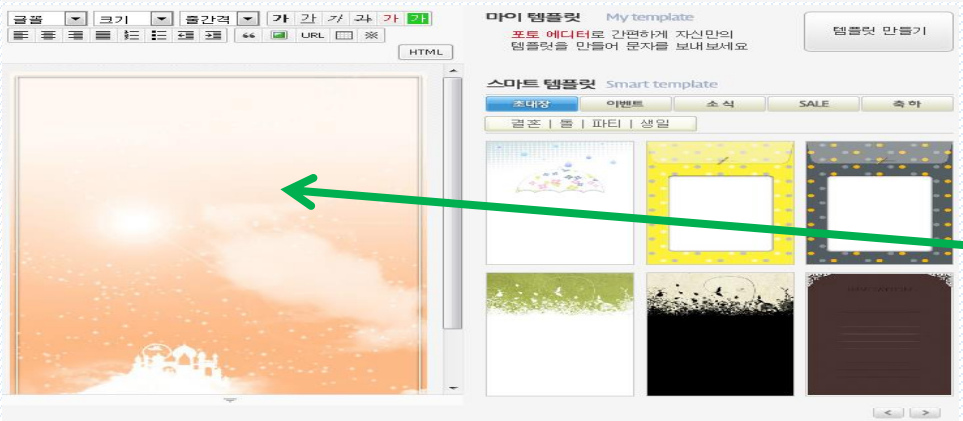
GMS 화면구성(하단)

문자 발송 버튼

03. PRODUCT – ND soft GMS (Gral Messaging Service)



1 문구 입력 및 수,발신 번호 셋팅



2 템플릿 만들기 버튼으로 이미지를 제작 후 템플릿 저장하기 버튼을 통하여 편집창으로 이미지를 내린 화면

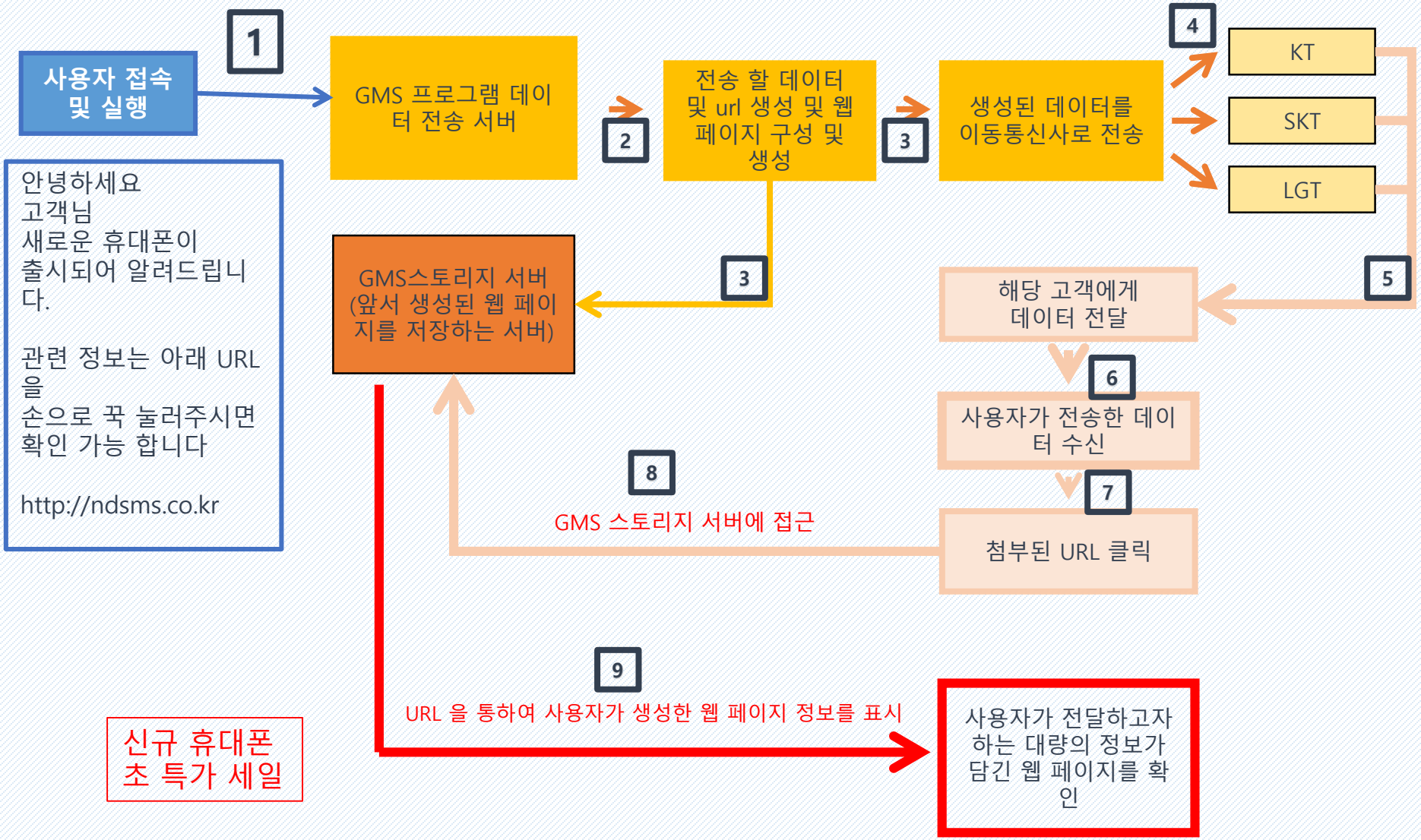
3 고객이 메시지 수신 화면 예시

4 URL 클릭 시 보여지는 마케팅 Web page 예시

GMS 사용 예시

03. PRODUCT – ND soft GMS (Gral Messaging Service)

GMS 순서도



안녕하세요
고객님
새로운 휴대폰이
출시되어 알려드립니다.

관련 정보는 아래 URL을
손으로 꾹 눌러주시면
확인 가능 합니다

http://ndsms.co.kr

신규 휴대폰
초 특가 세일

03. PRODUCT

ND soft GMS plus (Gral Messaging Service plus)

03. PRODUCT – ND soft GMS Plus(Gral Messaging Service plus)

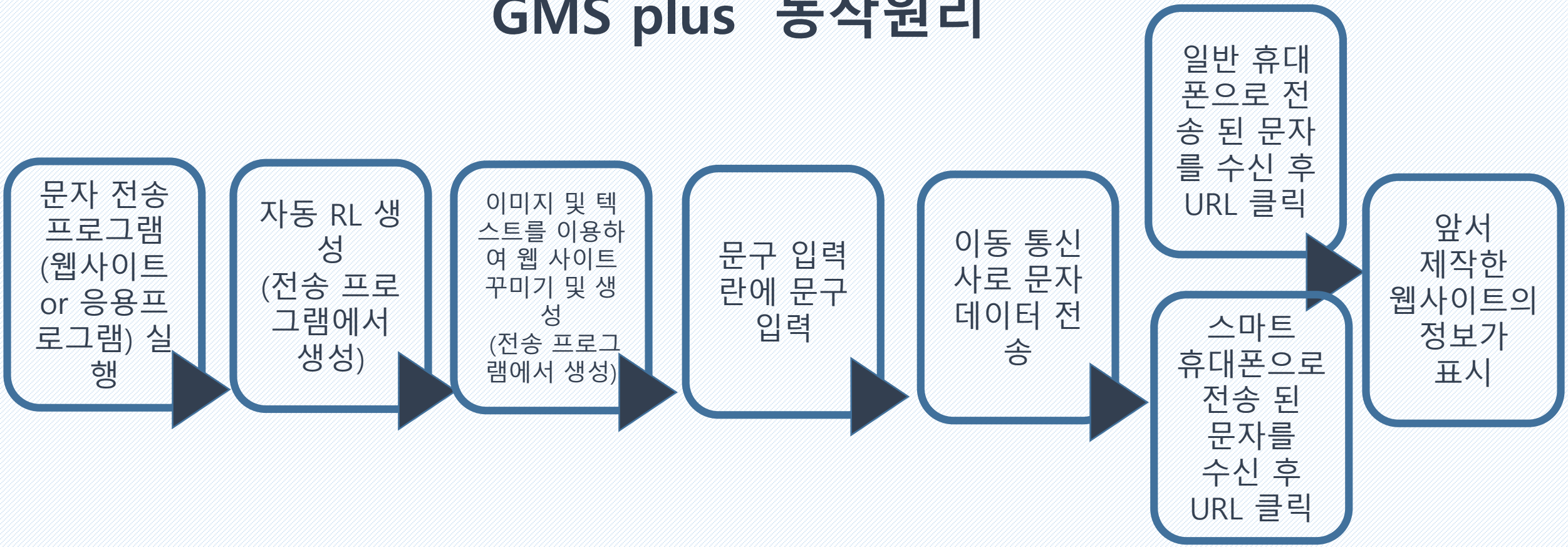
ND SOFT

GMS PLUS: 개요

GMS plus	SMS 발송 (80바이트 텍스트)으로 고가의 MMS 발송 (이미지, 텍스트) 보다 더 많은 데이터와 자료를 전송 시킬 수 있는 ND SOFT가 개발 한 특허 출원 중인 서비스 GMS와 달리 피쳐폰에도 GMS를 전송할 수 있는 시스템
GMS 예약 발송	예약발송 기능 지원 예약발송 건 발송 10초 이전까지 취소 가능
고속/대량 발송 기능	고성능 Network I/O 기반의 솔루션 Java Non-blocking I/O 기반 Java Jboss Netty, Apache MINA 기반의 안정성
에러 처리, 발송이력 관리	에러 발생시 재시도 시나리오 설정 가능 발송이력 (월별, 일별, Legacy) 관리 기능
Legacy Resource 연계 기능	Legacy Resource 와 연계 기능 지원 / Legacy DBMS 연계 Legacy Business Solution, Object 연계 실시간 메시지 템플릿, 멀티미디어 생성 템플릿
다양한 O/S 지원	Java 1.6 지원이 되는 O/S에 적용 가능 / Windows 2000, 2003, 2008 Linux (Redhat, Suse, Ubuntu, Centos) Unix (HP-UX, AIX, Solaris), MAC OS X
다양한 DBMS 지원	JDBC 지원이 되는 DBMS 지원 가능 / MS SQL Server 2000, 2005, 2008 Oracle 9i, 10g, 11g My SQL 5.X

03. PRODUCT – ND soft GMS Plus(Gral Messaging Service plus)

GMS plus 동작원리



03. PRODUCT – ND soft GMS Plus(Gral Messaging Service plus)

GMS plus 화면구성(상단)

전송 하고자 하는 문구 입력 창

받을 사람의 휴대폰 번호 입력 란

보내는 사람의 번호 입력 란

03. PRODUCT – ND soft GMS Plus(Gral Messaging Service plus)

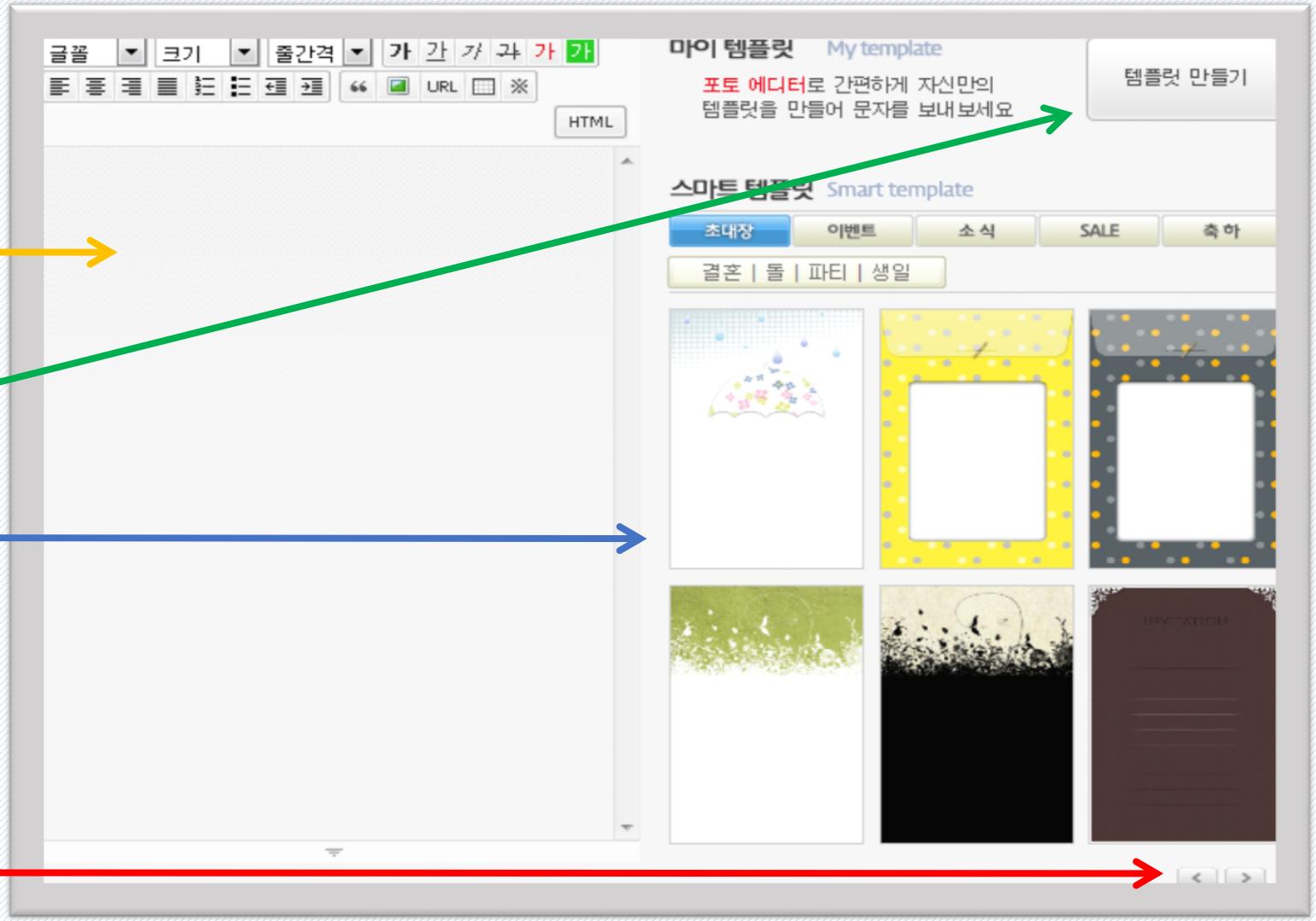
GMS plus 화면구성(상단)

Html 코딩 창

간편 이미지 편집 툴 실행 버튼

제작된 템플릿 선택 창

템플릿 페이지 뷰



03. PRODUCT – ND soft GMS Plus(Gral Messaging Service plus)

GMS 화면구성
(편집툴 실행화면)

간편 편집 툴 화면

약도 입력 기능

제작한 이미지를 저장하는 버튼 / 제작한 이미지를 html 편집창에 넣는 버튼

제작된 템플릿 선택 창

배경 음악 추가 기능

베너에 링크 걸기
전화번호 입력 시 자동 전화 걸기

템플릿 페이지 뷰

한번에 5컷의 이미지 제작 기능

ND SOFT에서 제공하는 추천 템플릿 활성화 기능

기존에 발송한 제작한 템플릿 보관함

03. PRODUCT – ND soft GMS Plus(Gral Messaging Service plus)

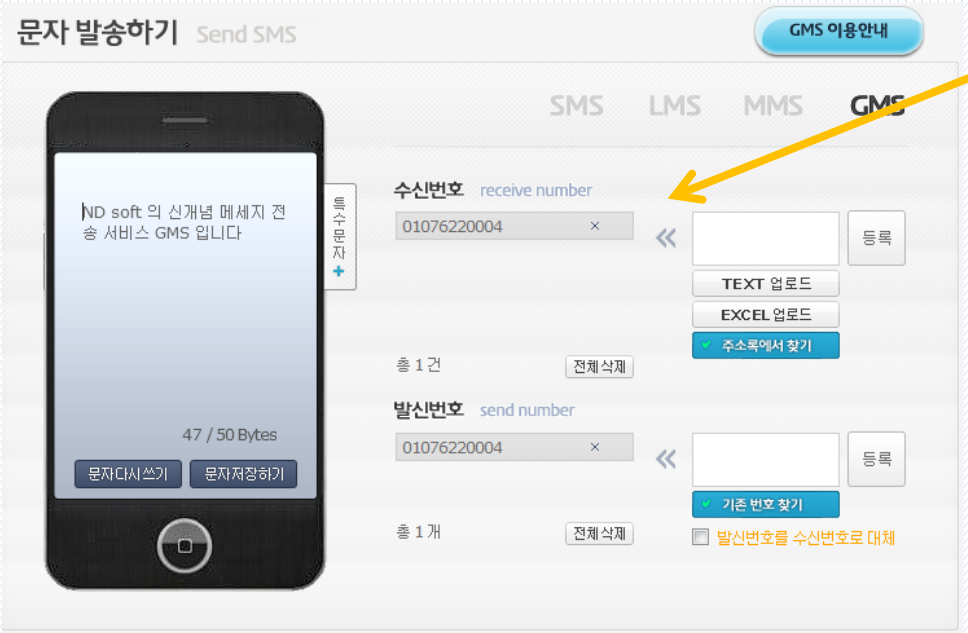
설정 창

예약 전송 버튼

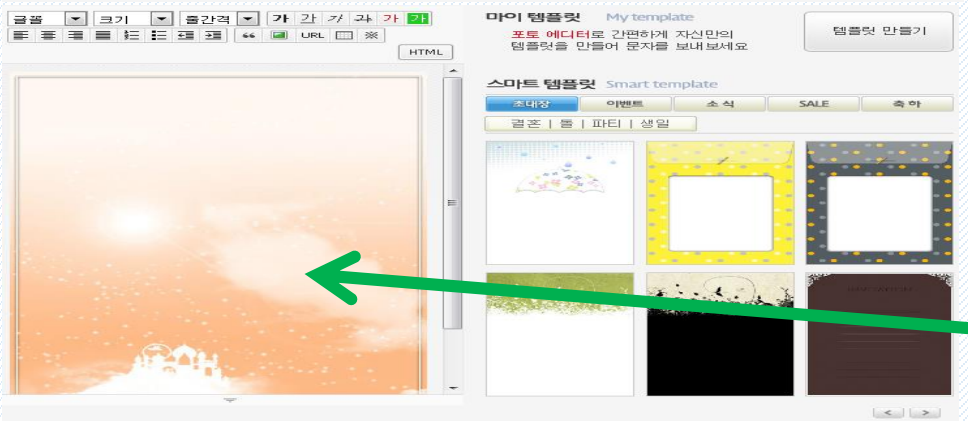
GMS plus 화면 구성(하단)

문자 발송 버튼

03. PRODUCT – ND soft GMS Plus(Gral Messaging Service plus)



1 문구 입력 및 수,발신 번호 셋팅



2 템플릿 만들기 버튼으로 이미지를 제작 후 템플릿 저장하기 버튼을 통하여 편집창으로 이미지를 내린 화면

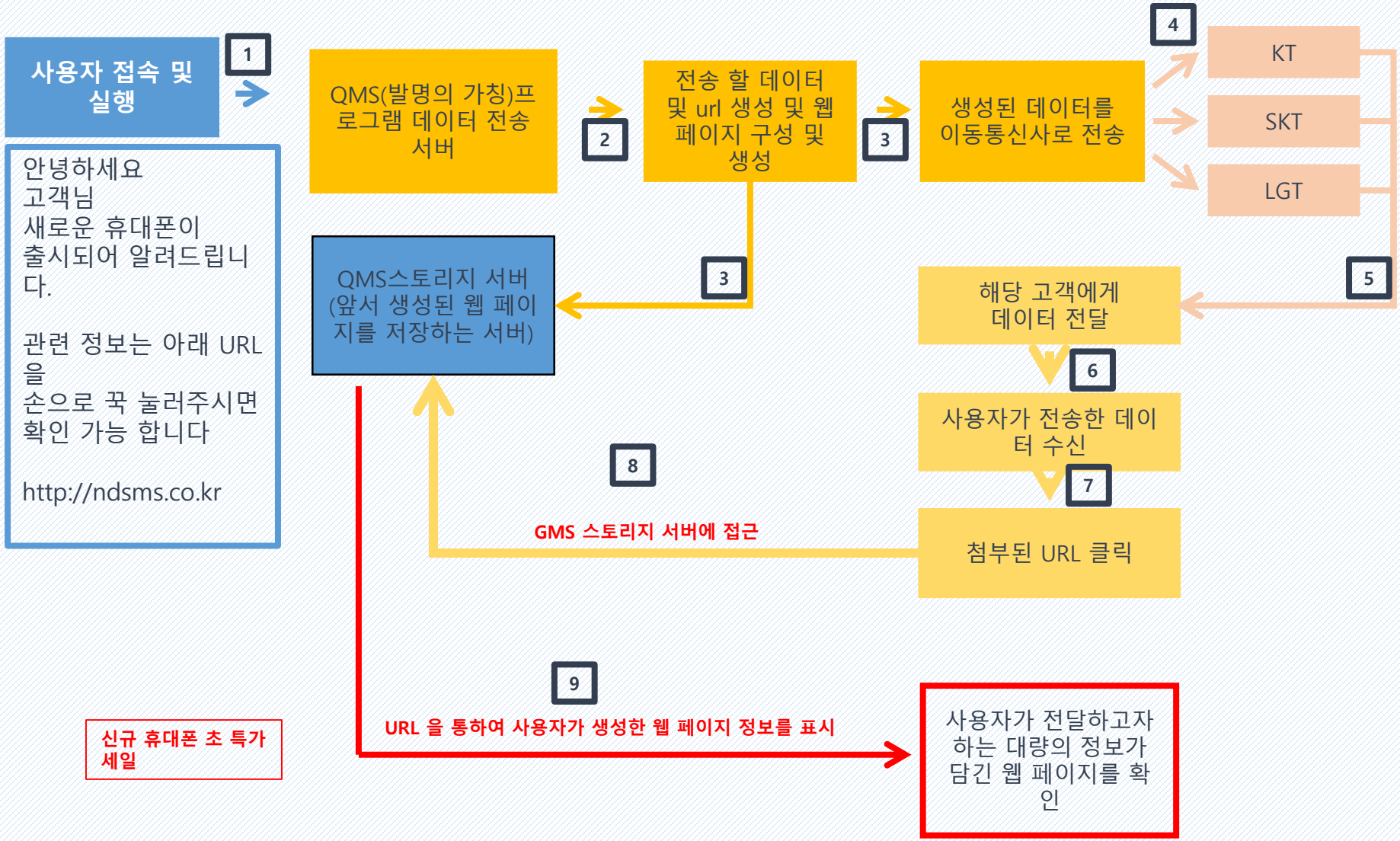
3 고객이 메시지 수신 화면 예시

4 URL 클릭 시 보여지는 마케팅 Web page 예시

GMS plus 사용예시

03. PRODUCT – ND soft GMS Plus(Gral Messaging Service plus)

GMS plus 순서도



03. PRODUCT – ND soft GMS Plus(Gral Messaging Service plus)

GMS plus 특징 및 활용방안

**본 발명의 장점은 대량의 정보(이미지 및 텍스트, 동영상)를 저렴한SMS를 통하여,
쉽고 빠르게 상대방에게 전달 하는 것 입니다.
또한, 저렴한 비용 (대략 20원) 으로 자신만의 마케팅 사이트를 무료로 손쉽게 제작 할 수 있다는 것
역시 큰 장점 입니다.**

SMS = 숏 메세지 (한글20자 내외) 가격 10원대.

LMS = 롱 메세지 (한글2000자 내외)가격 20원대.

MMS = 멀티 메세지 (그림 동영상 등을 포함한 메시지) 100원대

GMS = 그랄 메세지 (그림 동영상 등을 포함한 메시지) 10원대

SMS 가격으로 MMS 보다 대용량인 웹 페이지 형식의 정보를 상대방에게 전달 할 수 있습니다.

활용 방안 : 이미지를 전송하는 모든 대상 및 각 업종에 종사하는 영업사원,
보험설계사 및 상대방에게 대량의 정보를 전달하고자 하는 사람들.

03. PRODUCT

ND soft BIZ (Gral Messaging Service Biz)

03. PRODUCT – ND soft GMS Biz(Gral Messaging Service plus Biz)

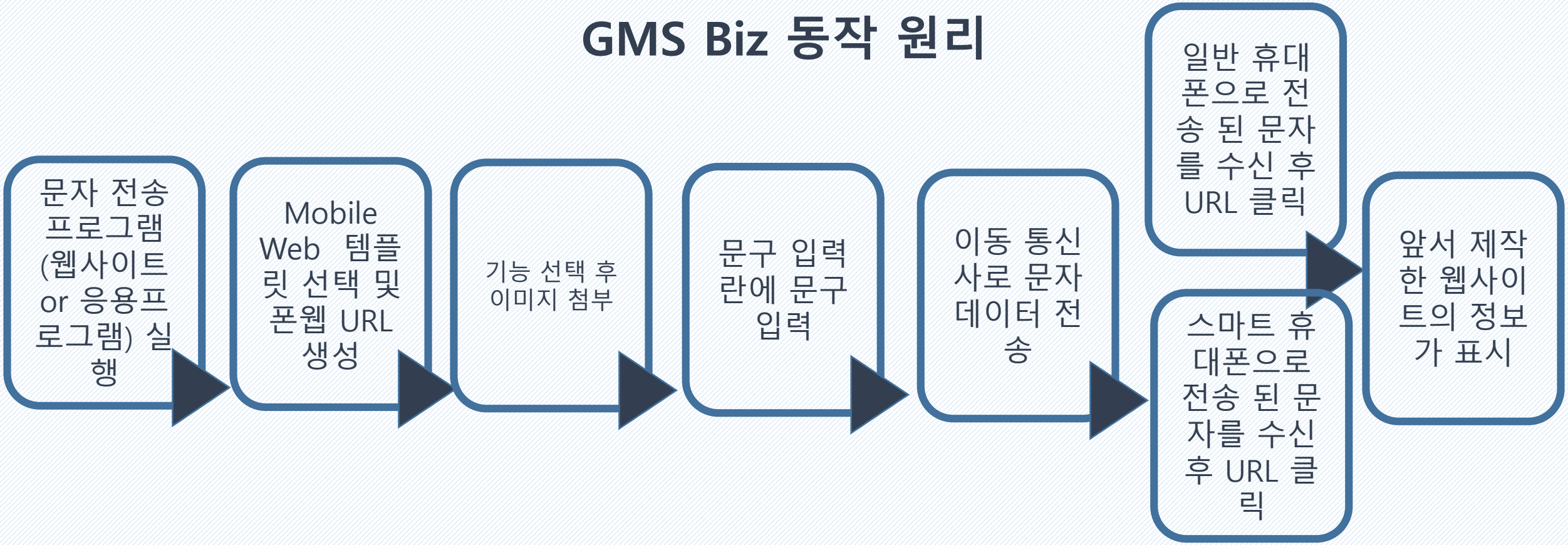
ND SOFT

GMS BIZ: 개요

GMS Biz	SMS 발송 (80바이트 텍스트)으로 고가의 MMS 발송 (이미지, 텍스트) 보다 더 많은데 이터와 자료를 전송 시킬 수 있는 ND SOFT가 개발 한 특허 출원 중인 서비스 GMS 와 달리 피쳐폰에도 GMS를 전송할 수 있는 시스템
예약 발송	예약발송 기능 지원 예약발송 건 발송 10초 이전까지 취소 가능
고속/대량 발송 기능	고성능 Network I/O 기반의 솔루션 Java Non-blocking I/O 기반 Java Jboss Netty, Apache MINA 기반의 안정성
에러 처리, 발송이력 관리	에러 발생시 재시도 시나리오 설정 가능 발송이력 (월별, 일별, Legacy) 관리 기능
Legacy Resource 연계 기능	Legacy Resource 와 연계 기능 지원 / Legacy DBMS 연계 Legacy Business Solution, Object 연계 실시간 메시지 템플릿, 멀티미디어 생성 템플릿
HTML5	Java 1.6 지원이 되는 O/S에 적용 가능 HTML5로 구축하여 어떤 휴대폰 환경에서도 원할히 적용 Auto Resizing 으로 Size 자동 / Unix (HP-UX, AIX, Solaris), MAC OS X
다양한 DBMS 지원	JDBC 지원이 되는 DBMS 지원 가능 MS SQL Server 2000, 2005, 2008 Oracle 9i, 10g, 11g / My SQL 5.X

03. PRODUCT – ND soft GMS Biz(Gral Messaging Service plus Biz)

GMS Biz 동작 원리



03. PRODUCT – ND soft GMS Biz(Gral Messaging Service plus Biz)

GMS Biz 화면 구성 (상단)

전송 하고자 하는 문구 입력 창

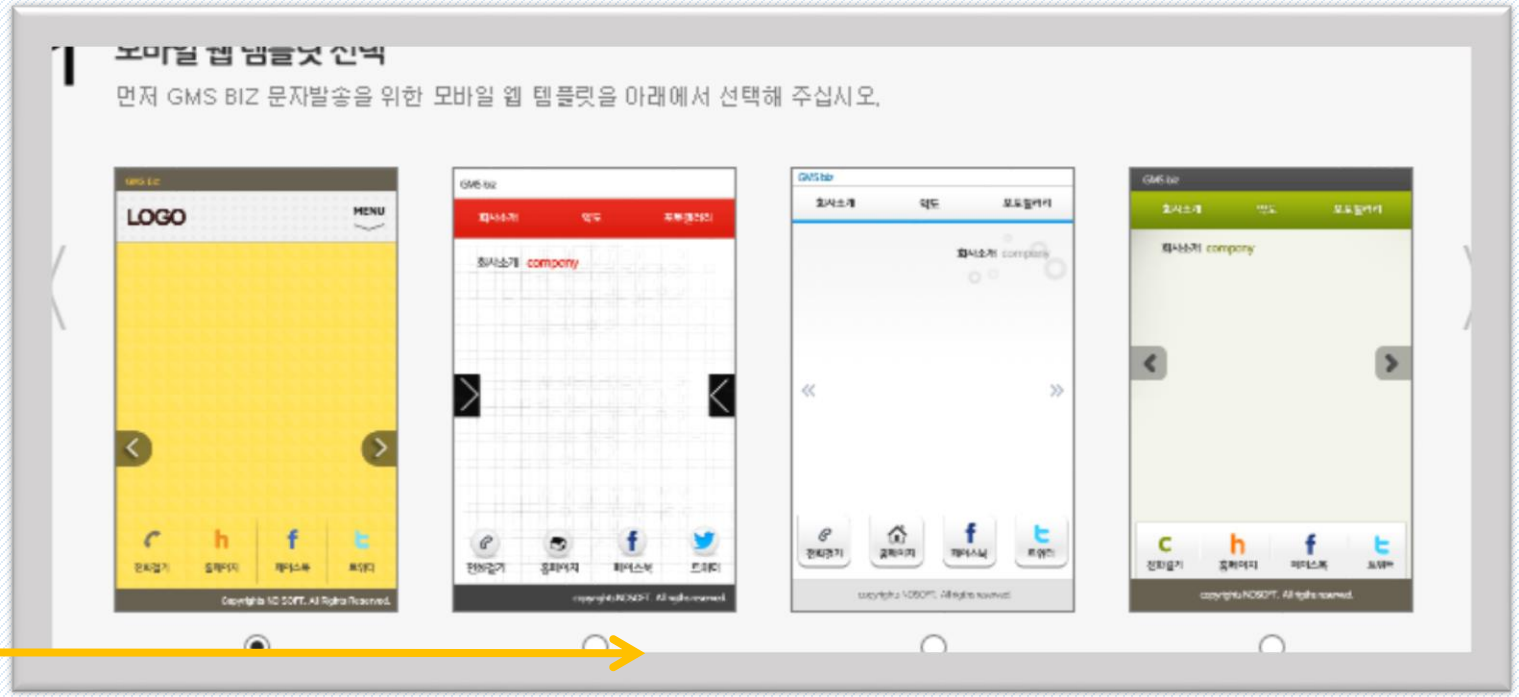
받을 사람의 휴대폰 번호 입력 란

보내는 사람의 번호 입력 란

03. PRODUCT – ND soft GMS Biz(Gral Messaging Service plus Biz)

GMS Biz 화면 구성 (중단)

제작된 템플릿 선택 창



03. PRODUCT – ND soft GMS Biz(Gral Messaging Service plus Biz)

GMS Biz 화면 구성 (편집툴 실행 화면)

간편 편집 툴 화면

약도 입력 기능

제작한 이미지를 저장하는 버튼 / 제작한 이미지를 html 편집창에 넣는 버튼

제작된 템플릿 선택 창

배경 음악 추가 기능

베너에 링크 걸기
전화번호 입력 시 자동 전화 걸기

템플릿 페이지 뷰

한번에 5컷의 이미지 제작 기능

ND SOFT에서 제공하는 추천 템플릿 활성화 기능

기존에 발송한 제작한 템플릿 보관함

03. PRODUCT – ND soft GMS Biz(Gral Messaging Service plus Biz)

GMS Biz 화면 구성 (하단)

로고 업로드

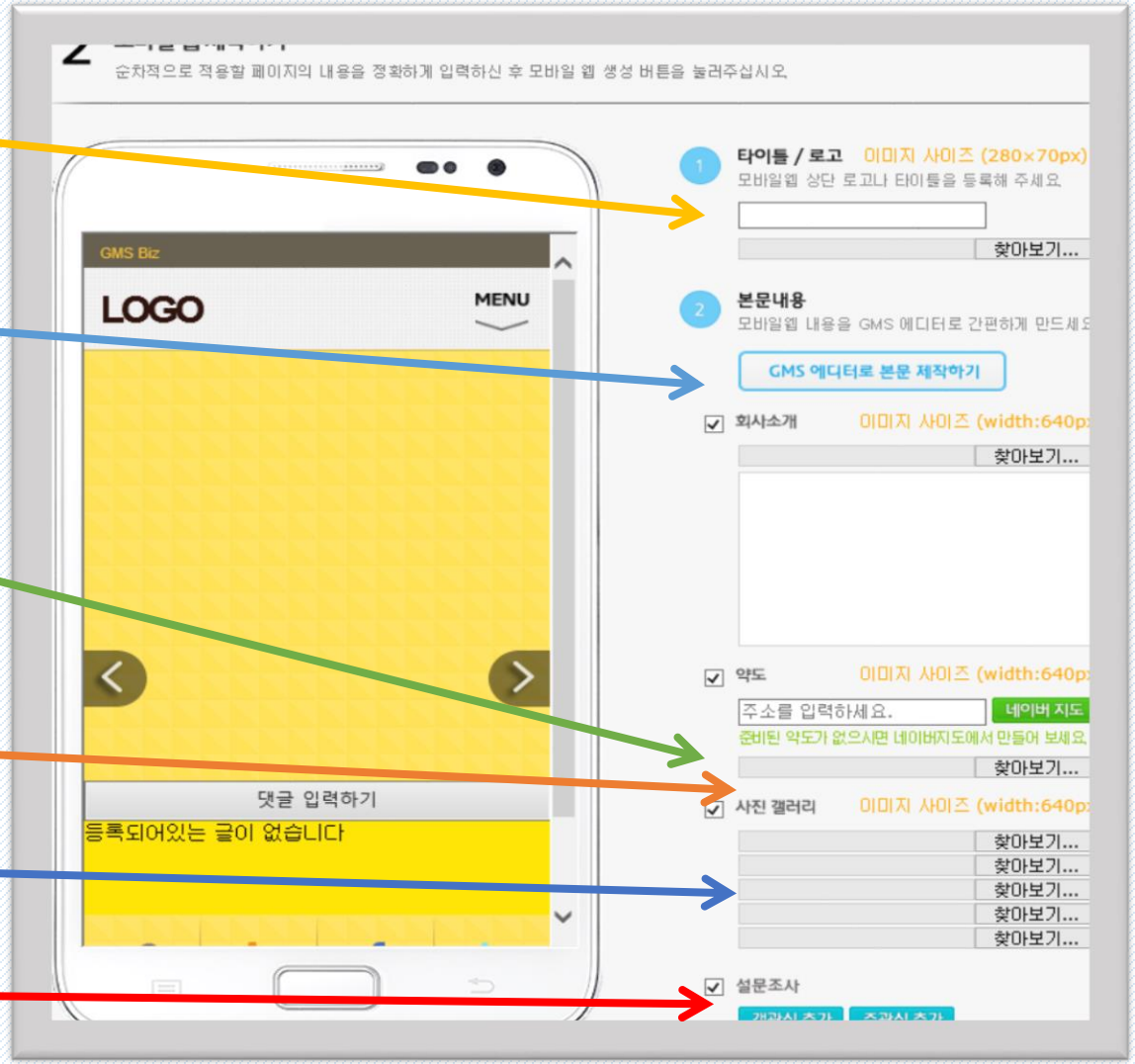
GMS 편집툴을 활용 또는 이미지 업로드

주소 입력 후 약도 생성 및 약도 이미지 업로드

주소 입력 후 약도 생성 및 약도 이미지 업로드

상품 사진 및 설명 이미지 업로드

설문조사 기능



03. PRODUCT – ND soft GMS Biz(Gral Messaging Service plus Biz)

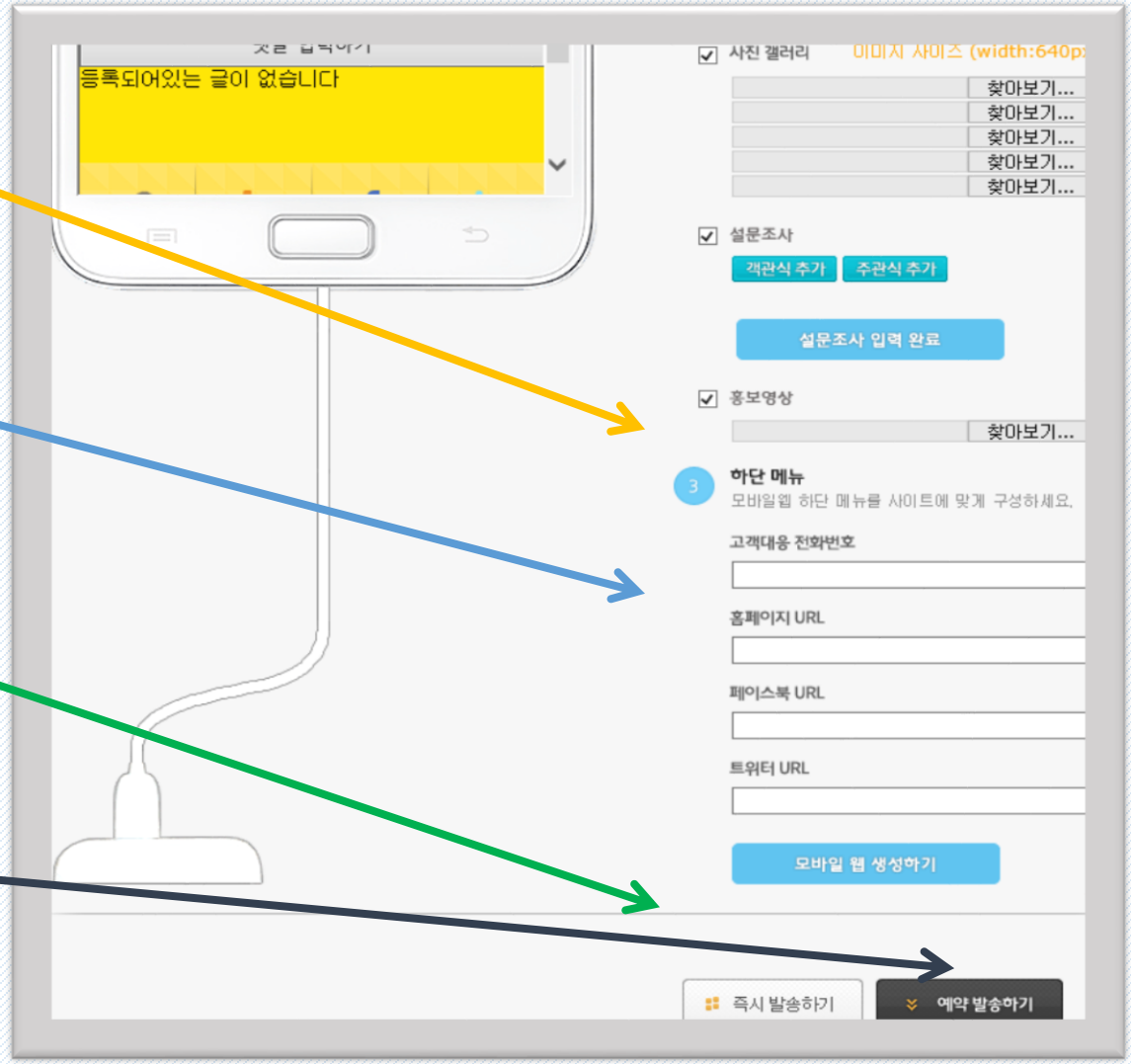
GMS Biz 화면 구성(하단2)

동영상 업로드

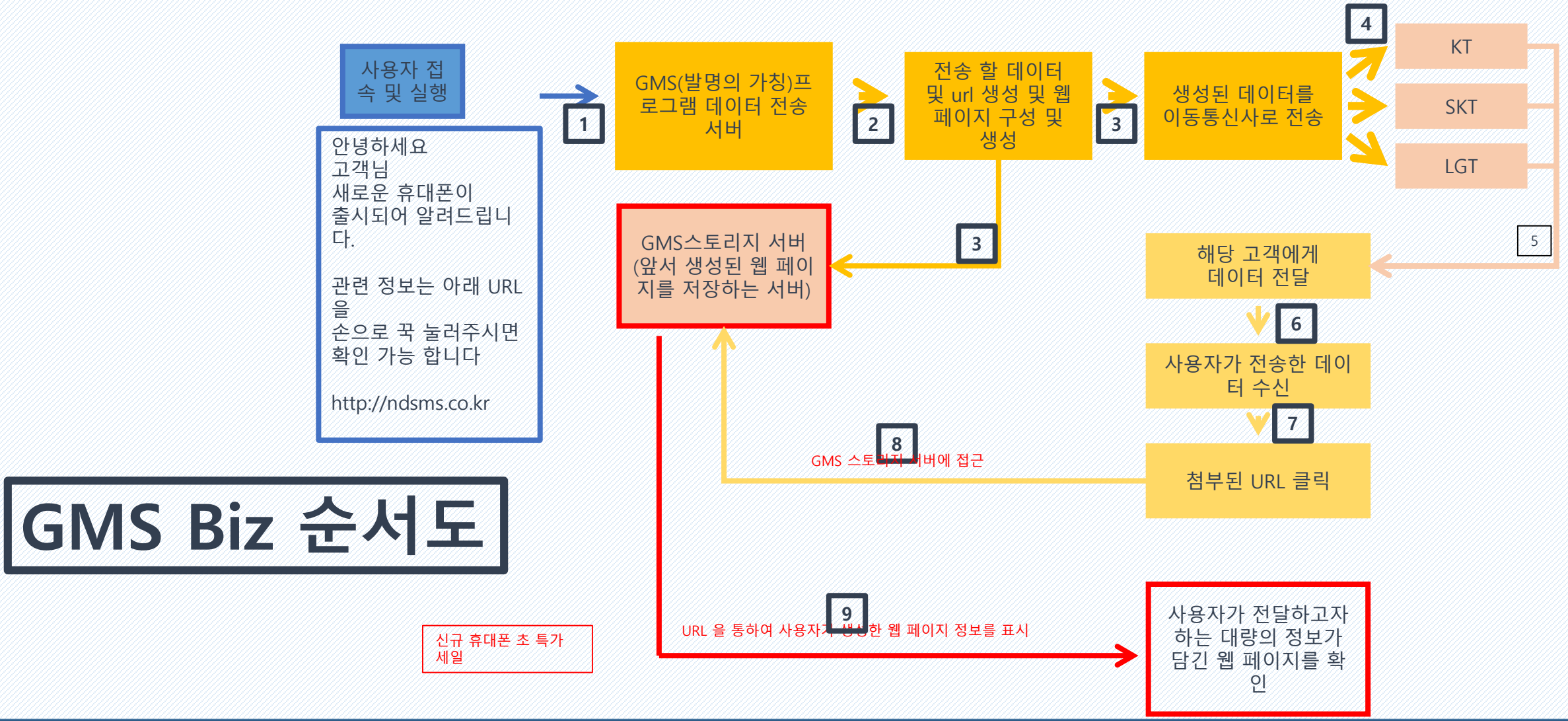
연락처, 홈페이지 URL, 페이스북, 트위터 등 입력

모바일 웹 생성하기 버튼

전송하기, 예약전송하기 버튼



03. PRODUCT – ND soft GMS Biz(Gral Messaging Service plus Biz)

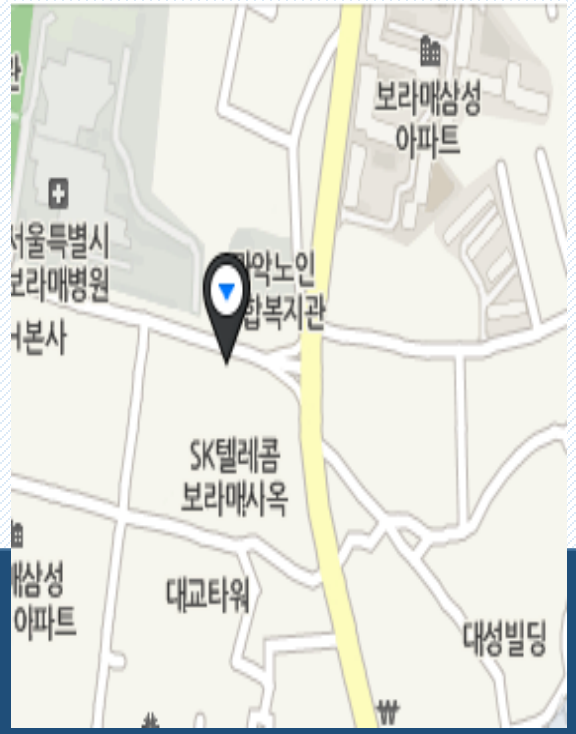


END

SMS BUSINESS LEADER, ND soft

THANK YOU

ND soft 부산 본사
부산 해운대구 우동 1484 번지



ND soft 서울 지사 I
(R&D)
서울시 관악구 봉천동

ND soft 서울 지사 II
(R&D)
서울시 중구 필동1가 43-3

ND soft 해외사업부 중국 지사 (R&D)
중화인민공화국 산등성 칭다오 청양구