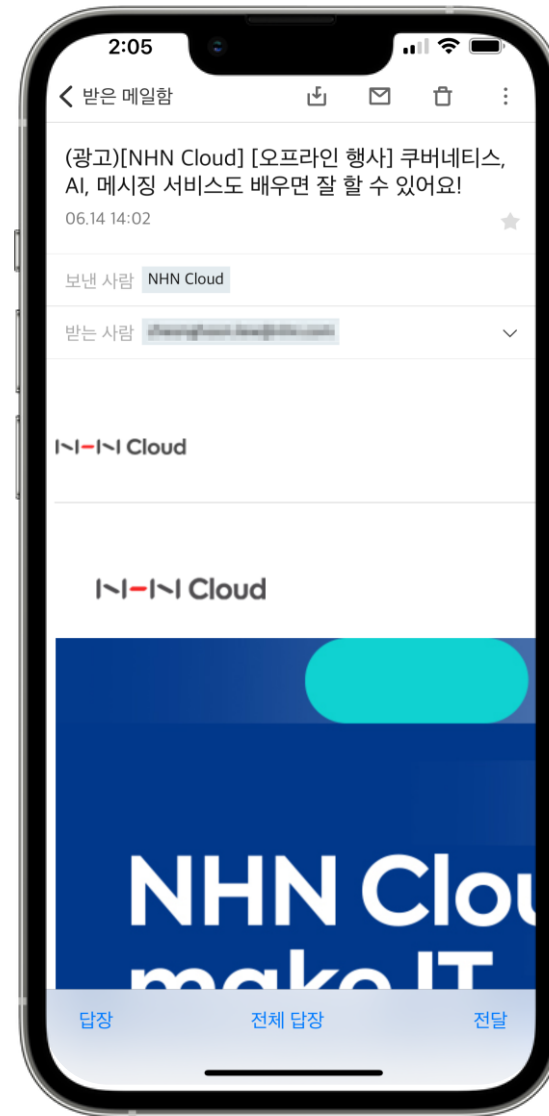
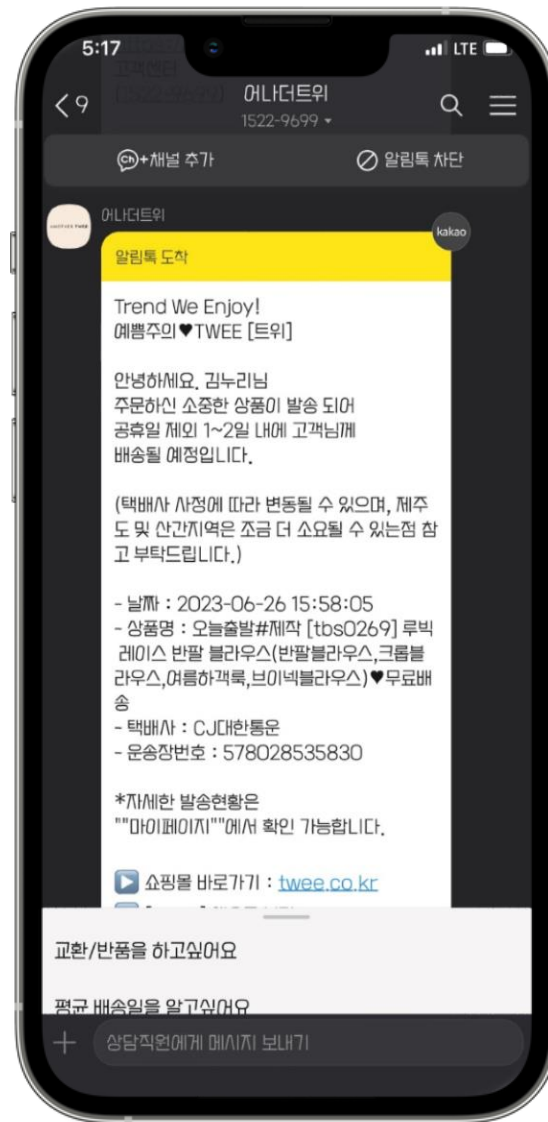
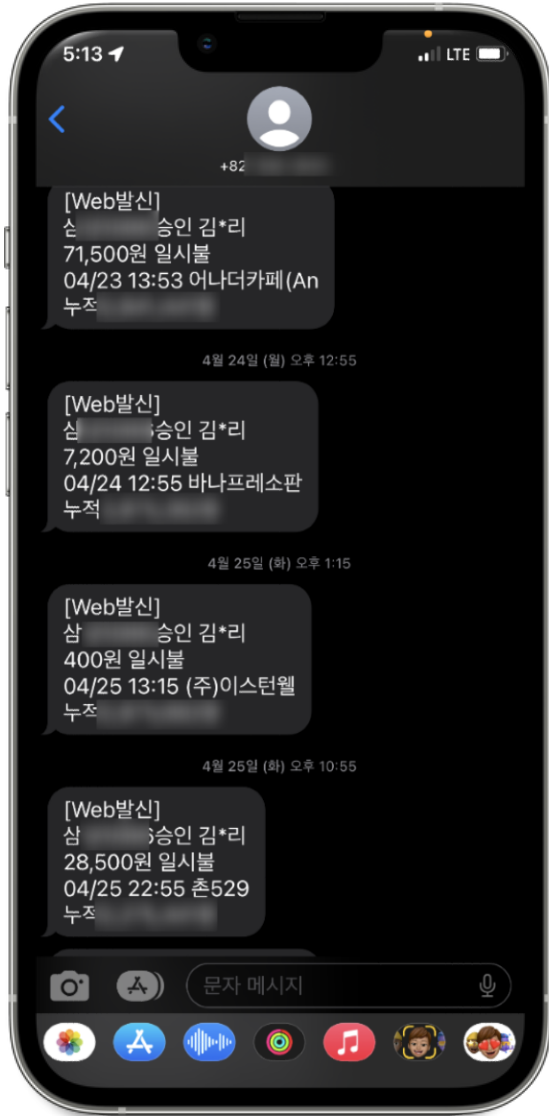


핵심만 때려 넣은 NHN Cloud Notification 활용법

김누리 / 클라우드기술교육팀

1. 국내 기업 메시징 시장 현황
2. 가장 궁금해하는 Question Top 5
3. 앞으로의 NHN Cloud Notification

우리 일상 속의 기업 메시징

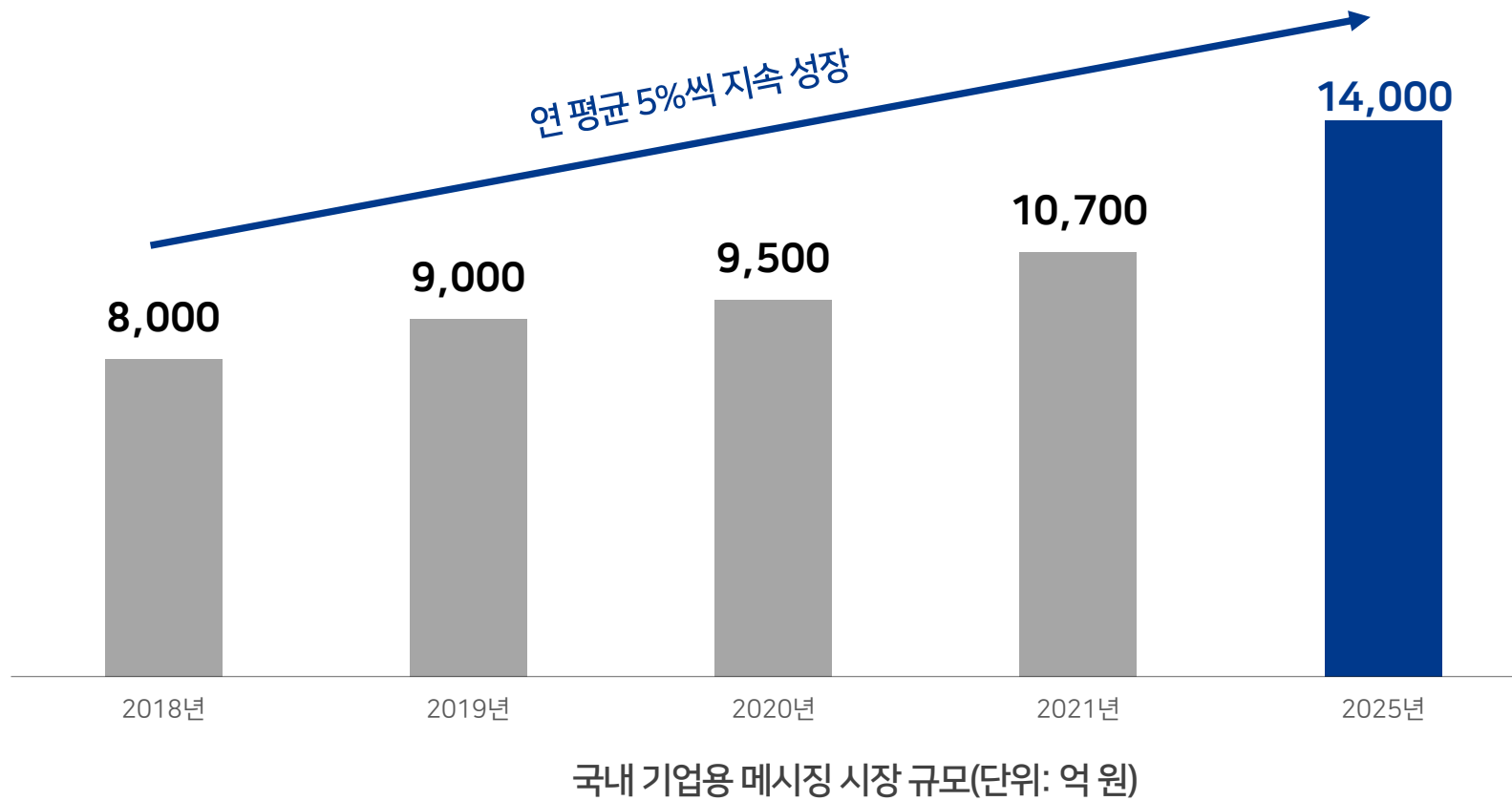


기업 메시징 도입 = 고객과의 첫번째 접촉 수단

기업 메시징을 통해 고객은 브랜드와의 접촉 시작!
브랜드는 고객과 소통할 수 있다는 점에 있어서 기업 메시징 시장은 계속해서 성장 중!



지속 성장하는 기업 메시징 시장



지속 성장하는 기업 메시징 시장

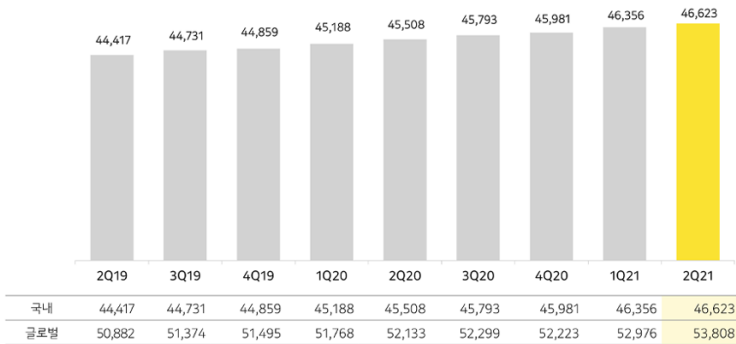
사람들이 많이 사용해요

카카오톡 월간 활성 사용자



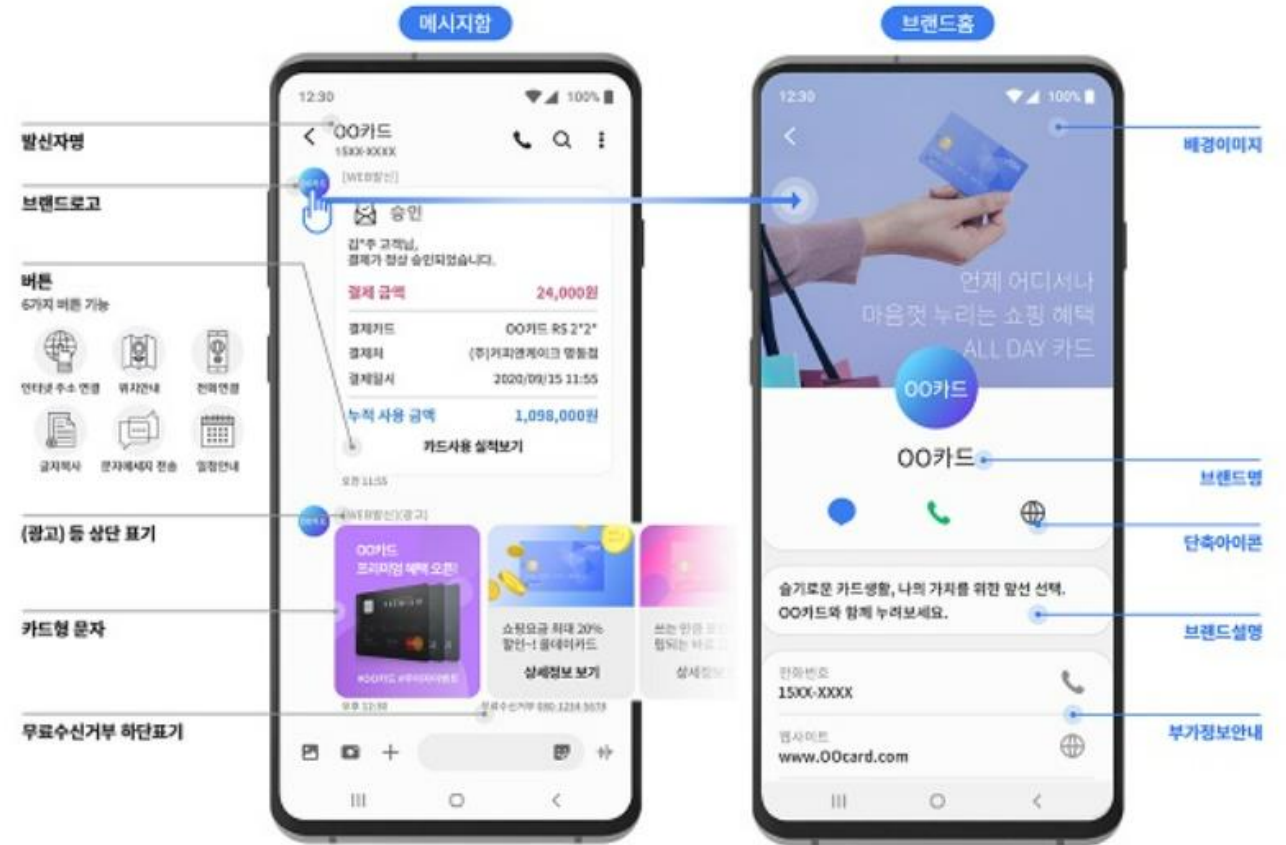
국내 카카오톡 월간 활성 사용자 수 전년 대비 112만 명, 직전 분기 대비 27만명 증가

(단위: 천명)



이제 대세는 문자보다 카톡입니다.
매달 4000만명 이상 사용하는 국민 메신저와 함께
더 많은 사람에게 쇼핑물 메시지를 보내보세요.

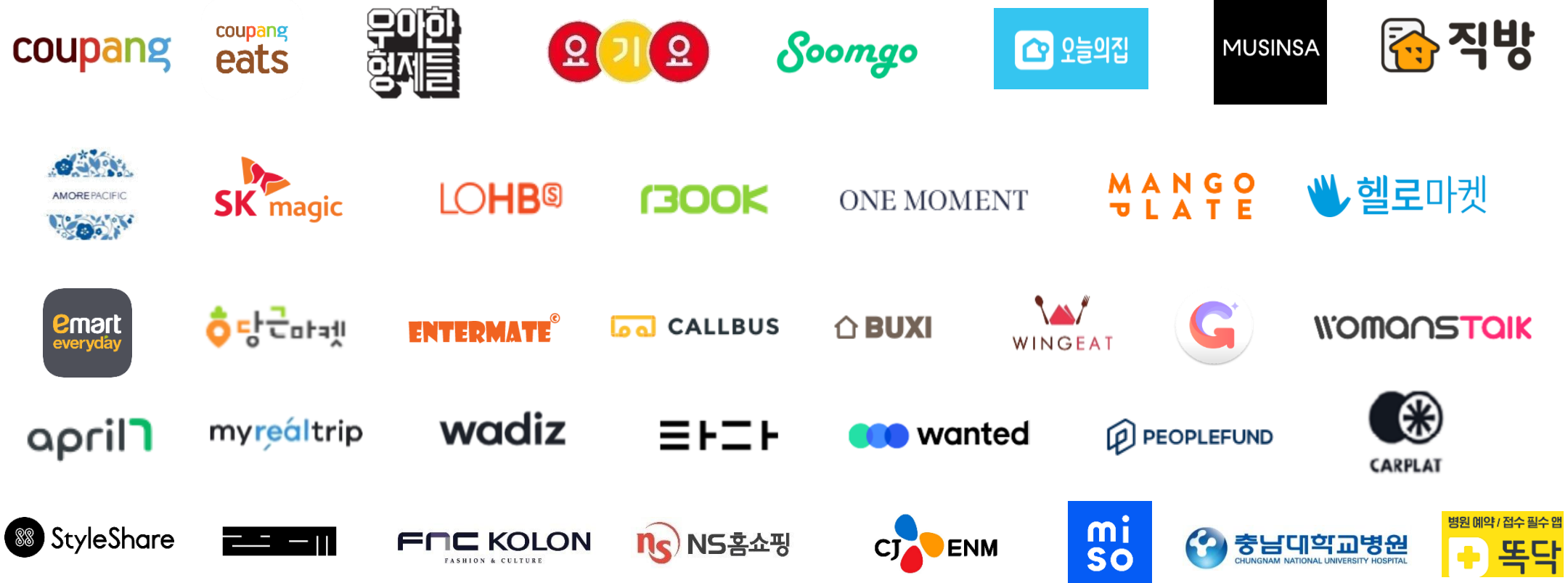
출처: 카카오



출처: SK텔레콤

Reference

국내 주요 플랫폼 기업들이 NHN Cloud Notification 플랫폼을 도입



Q1

사업이 확장되면서 고객이 주문한 상품들에 대한 정보를 신속하고 안정적이면서도 다양하게 알리를 제공하고 싶은데 효율적으로 사용할 수 있는 방법이 무엇일까요?

통합 메시징 플랫폼의 필요성



기업형 문자메시지, 카카오톡, 이메일, 푸시 등
다양한 채널로의 메시지 전송 방식을 통합적으로 제공받고 싶어요



온라인 회원 확대로 동시 발송량이 증가해서 메시지 전송 속도가 좀 더 빨라졌으면 좋겠어요.

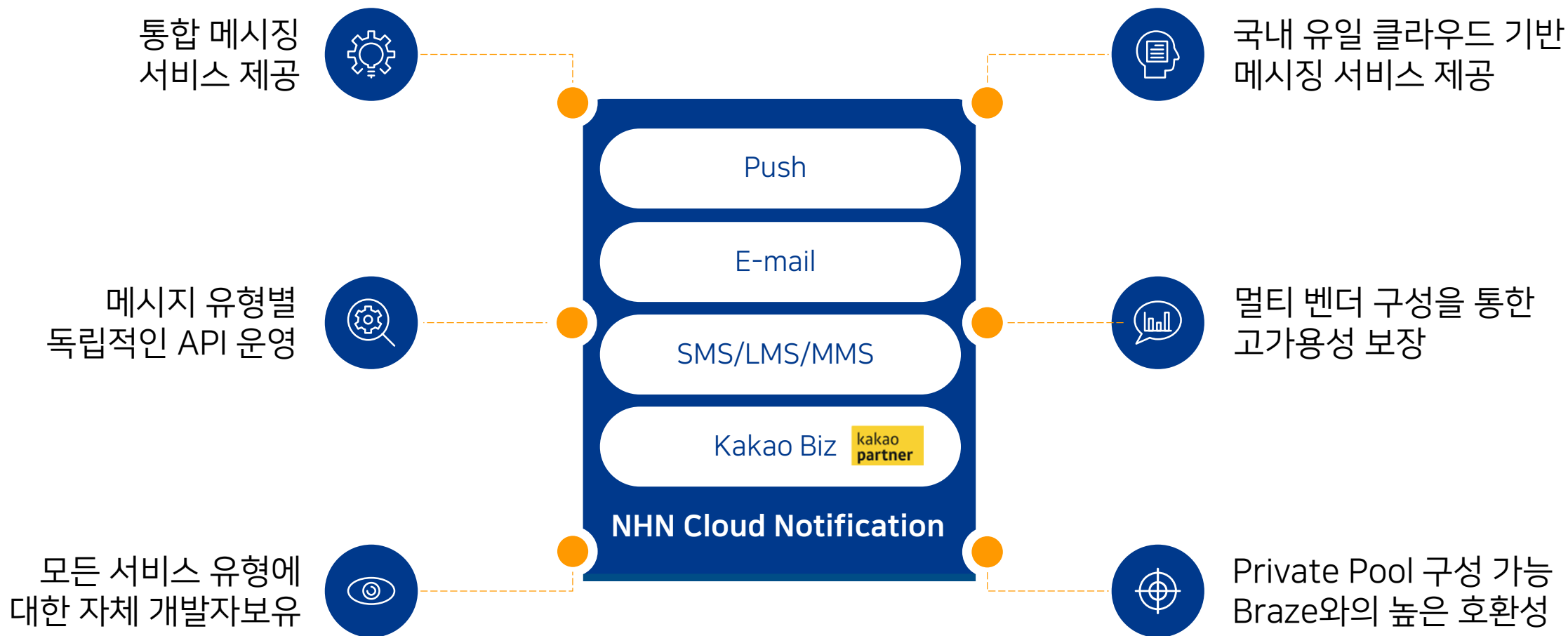


사업 확장으로 일 발송량이 대폭 증가하여
간편한 시스템 확장 및 안정적인 메시징 서비스를 제공받고 싶어요



우리 회사에서 계약된 마케팅 솔루션 및 기타 솔루션들과 연동이 쉽고 편했으면 좋겠어요.

NHN Cloud Notification



NHN Cloud Notification

“ 기업의 다양한 요구사항에 부합하는 **통합 메시지 플랫폼 Notification** ”



1 다양한 메시지 채널 통합

알림톡, 친구톡, SMS, 국제 SMS, Push, Email, RCS 등 고객 커뮤니케이션에 필요한 모든 채널 통합



- 고객 접점 채널 증가
- 채널 관리 일원화로 간편한 관리
- 업무 효율 증가

2 자체 Cloud 기반 Rest API

REST API 방식을 통한 발송 속도 향상
Cloud 기반 Scale-Out으로 트래픽 증가 대비



- 높은 TPS
- DB 관리 리소스 없음
- 메시지 유형별 독립적인 API 운영
- 외부 솔루션과 쉬운 연동

3 시스템 안정성 확보

강력한 보호 설계로 안정적인 서비스 운영 및
이슈 발생 시 즉시 대응



- 세계적 규모의 데이터 센터
- 국제 표준 인증 보안
- 서비스별 서버 분리 및 다중화
- 메시지 전문 인력의 24/7 모니터링 등

4 메시지 전문 부가 기능

금융, 커머스, 게임 등 각 도메인별
최적화된 메시지 부가 기능 제공



- 발송 이력 관리 등 50여 가지 콘솔 기능
- 대체 메시지 발송, 보안 발송 지원
- 광고 메시지 관리 기능 지원

Q2

**KakaoTalk Bizmessage를 도입하려고 하는데
API를 어떻게 사용해야 할지 모르겠어요.
연동하는 방법을 쉽게 알려주세요!**

KakaoTalk Bizmessage API 사용방법

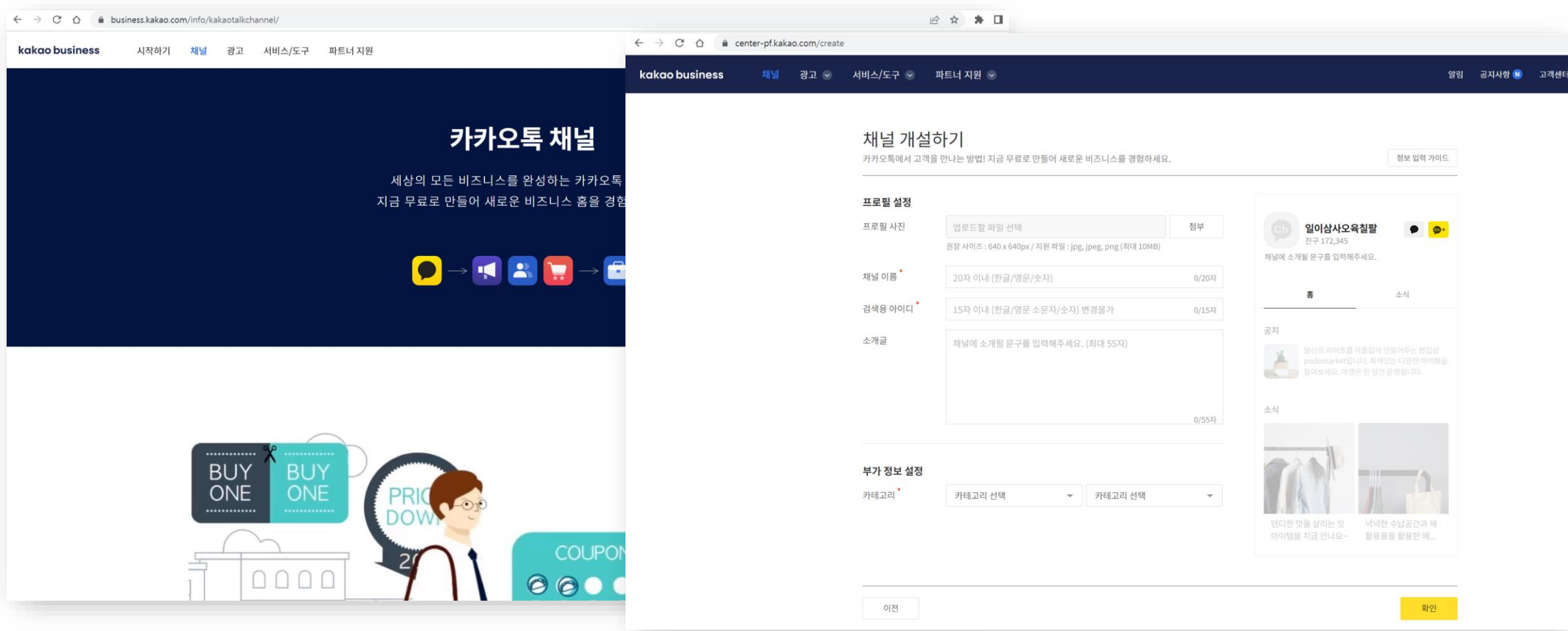
카카오비즈니스
채널 생성

NHN Cloud API
가이드 파악하기

API 가이드에 맞춰
순차적으로 코드 작성

1. 카카오 비즈니스 채널 생성하기

- 카카오 비즈니스 공식 홈페이지 접속하여 비즈니스 채널을 개설합니다.
- 신청 서류: 사업자 등록증 혹은 고유번호증, 재직증명서 또는 대표자 신분증(대표자 본인이 신청할 경우 휴대폰 본인확인으로 대체 가능)



2. NHN Cloud API 가이드 파악하기(1/3)

- NHN Cloud 포털 > 사용자 가이드 > Notification > KakaoTalk Bizmessage > 친구톡 > API v2.3 가이드 확인
- API 발송을 위해 필요한 정보들을 파악합니다.

NHN Cloud | Document

- Container +
- Network +
- Storage +
- Database +
- Game +
- Security +
- Content Delivery +
- Notification -
- Push +
- SMS +
- Email +
- KakaoTalk Bizmessage -
- 개요
- 콘솔 사용 가이드
- 발신 프로필 +
- 알림톡 +
- 친구톡 -
- 개요
- API v2.3 가이드
- API v2.2 가이드
- API v2.0 가이드
- API v1.5 가이드
- API v1.4 가이드

친구톡

[API 도메인]

도메인
https://api-alimtalk.cloud.toast.com

Endpoint url = "https://api-alimtalk.cloud.toast.com"

v2.3 API 소개

- 친구톡 와이드 아이탬리스트, 캐러셀 피드형, 쿠폰, 비즈니스폴 버튼 기능이 추가되었습니다.
- 와이드 아이탬리스트 이미지 등록, 캐러셀 이미지 등록 API가 추가되었습니다.
- 이미지 조회 시, imageType 필드가 추가되었습니다.
- 발송 시, imageSeq -> imageUrl 필드를 사용하도록 변경되었습니다.

메시지 발송

발송 요청

[URL]

POST /friendtalk/v2.3/appkeys/{appkey}/messages
Content-Type: application/json;charset=UTF-8

발송 요청 API를 위한 uri =
"/friendtalk/v2.3/appkeys/{appkey}/messages"

[Path parameter]

이름	타입	설명
appkey	String	고유의 앱키

[Header]

```
{
  "X-Secret-Key": String
}
```

이름	타입	필수	설명
X-Secret-Key	String	O	콘솔에서 생성할 수 있다.

Post 방식으로 호출하기
Content-type 헤더값에 넣을 준비하기

고유의 appKey 및 Secret Key를 통해서 정상 호출이 가능

2. NHN Cloud API 가이드 파악하기(2/3)

- 고유의 AppKey 및 Secret Key 값을 확인합니다
 - Console > Notification > KakaoTalk Bizmessage > 상단 [URL&Appkey] 클릭

The screenshot shows the NHN Cloud Console interface. In the top right corner, the 'URL & Appkey' tab is highlighted with a red box. A red arrow points from this tab to the 'URL' field in the 'URL & Appkey - KakaoTalk Bizmessage' dialog box. The dialog box also has red boxes around the 'Appkey' and 'SecretKey' fields. In the bottom left corner, the 'KakaoTalk Bizmessage' menu item in the left sidebar is highlighted with a red box.

URL & Appkey - KakaoTalk Bizmessage

URL: 복사

Appkey: 복사

SecretKey: 재생성 복사

• Appkey가 외부에 노출 또는 도용되었을 가능성이 있다면 고객센터 > 1:1 문의에서 유형을 서비스/기타로 선택하여 Appkey 재발급을 신청해 주시기 바랍니다.

확인

발신 프로필	발신 키	카카오 채널 상태	최초 사용자 제한 상태	발신 프로필 휴면 상태	발신 프로필 차단 상태	등록 일시	비고		
@m	713372e16cf63	0 / 1000	0 / 1000	정상 등록	활성화	정상	정상	2021-12-21 17:58:15	삭제
@n	e6bcc8c69df269c	0 / 1000	5 / 1000	정상 등록	활성화	정상	정상	2023-06-07 18:06:27	삭제
@	1c60084c8b6	제한 없음	제한 없음	정상 등록	활성화	정상	정상	2017-07-06 11:59:06	삭제

2. NHN Cloud API 가이드 파악하기(3/3)

- 요청 값들의 이름, 타입, 필수 값들을 확인하여 요청 데이터를 생성할 수 있도록 합니다.

이름	타입	필수	설명
senderKey	String	O	발신 키(40자)
requestDate	String	X	요청 일시(yyyy-MM-dd HH:mm), 필드를 보내지 않을 경우, 즉시 발송
senderGroupingKey	String	X	발신 그룹핑 키(최대 100자)
createUser	String	X	등록자(콘솔에서 발송 시 사용자 UUID로 저장)
recipientList	List	O	수신자 목록(최대 1000명)
- recipientNo	String	O	수신 번호
- content	String	O	내용(최대 1000자) 이미지 발송 시, 최대 400자 와이드 이미지 발송 시, 최대 76자
- imageUrl	String	X	이미지 URL
- imageLink	String	X	이미지 링크
- buttons	List	X	버튼 와이드 이미지 발송 시, 링크 버튼 1개
-- ordering	Integer	X	버튼 순서(버튼이 있는 경우 필수)
-- type	String	X	버튼 타입(WL:웹 링크, AL:앱 링크, BK:봇 키워드, MD:메시지 전달, BF:비즈니스폼)
-- name	String	X	버튼 이름(버튼이 있는 경우 필수)
-- linkMo	String	X	모바일 웹 링크(WL 타입일 경우 필수 필드)
-- linkPc	String	X	PC 웹 링크(WL 타입일 경우 선택 필드)
-- schemelios	String	X	iOS 앱 링크(AL 타입일 경우 필수 필드)
-- schemeAndroid	String	X	안드로이드 앱 링크(AL 타입일 경우 필수 필드)

3. API 가이드에 맞춰 순차적으로 코드 작성(feat. 파이썬)

- 익숙한 언어 및 API Client 도구를 이용하여 가이드에서 기재한 정보대로 작성해 줍니다.
- 파이썬에서는 requests, json 라이브러리만 사용한다면 손쉽게 API 호출을 할 수 있습니다.

Import requests

간단하게 HTTP 요청을 보내고, 응답을 받아올 수 있습니다.
GET, POST, PUT, DELETE 등의 HTTP 메서드를 사용하여 요청을 보내는 데 사용할 수 있습니다.

Import json

Python에서 JSON(JavaScript Object Notation) 데이터를 다루는 데 사용됩니다.
JSON 데이터를 파싱하고, JSON 객체를 생성하고, JSON 데이터를 파일에 쓰고, 다른 데이터 타입을 JSON으로 직렬화할 수 있습니다.

API 가이드가 정답이다.

일반적으로 API 호출은 API를 제공하는 업체의 API 가이드를 참고하여 가이드대로 호출하는 것이 가장 중요합니다.

따라서, API 가이드를 가까이 두고 천천히 복습해 보시는 것을 추천해 드립니다.

Q3

NHN Cloud Email 서비스로 광고메일을 발송하고 있는데
고객의 스팸 메일함으로 수신되고 있다면 어떻게 해야 하나요?

도메인 평판(Domain Reputation) 관리

- 도메인 평판(Domain Reputation)은 특정 도메인(예: nhn.com)에서 발송되는 이메일의 신뢰성과 품질을 나타내는 지표입니다. 이는 이메일 서비스 제공자와 스팸 필터링 시스템이 해당 도메인을 평가하여 이메일을 처리하는 데 사용하는 중요한 요소입니다.
- 도메인 평판은 발신 도메인의 이메일 전송 성능을 평가하며, 이는 이메일이 수신자의 수신함에 정확하게 전달되고 스팸으로 분류되지 않는지 여부에 영향을 줍니다. 좋은 도메인 평판을 가진 도메인은 이메일을 더욱 신뢰할 수 있는 것으로 간주되어, 수신자의 수신함에 더 높은 확률로 도달하게 됩니다.



메일 보안 국제표준 기술(SPF / DKIM / DMARC)을 활용하자

- 발신자의 진위 여부를 판단하는 메일 보안 국제 표준 기술로는 SPF(Sender Policy Framework), DKIM(Domain Keys Identified Mail), 그리고 DMARC(Domain-based Message Authentication, Reporting, and Conformance)이 있습니다.
- 메일 보안 국제 표준 기술들은 이메일의 발신자의 진위 여부를 검증하고 이메일 도메인의 신뢰성을 향상시키는 데 중요한 역할을 합니다. 이를 통해 수신자는 이메일의 진짜 발신자를 식별할 수 있고, 스팸 메일이나 사칭된 이메일로부터 보다 안전하게 자신을 보호할 수 있습니다.

이메일 도메인의
신뢰성 확보

스팸 메일 차단

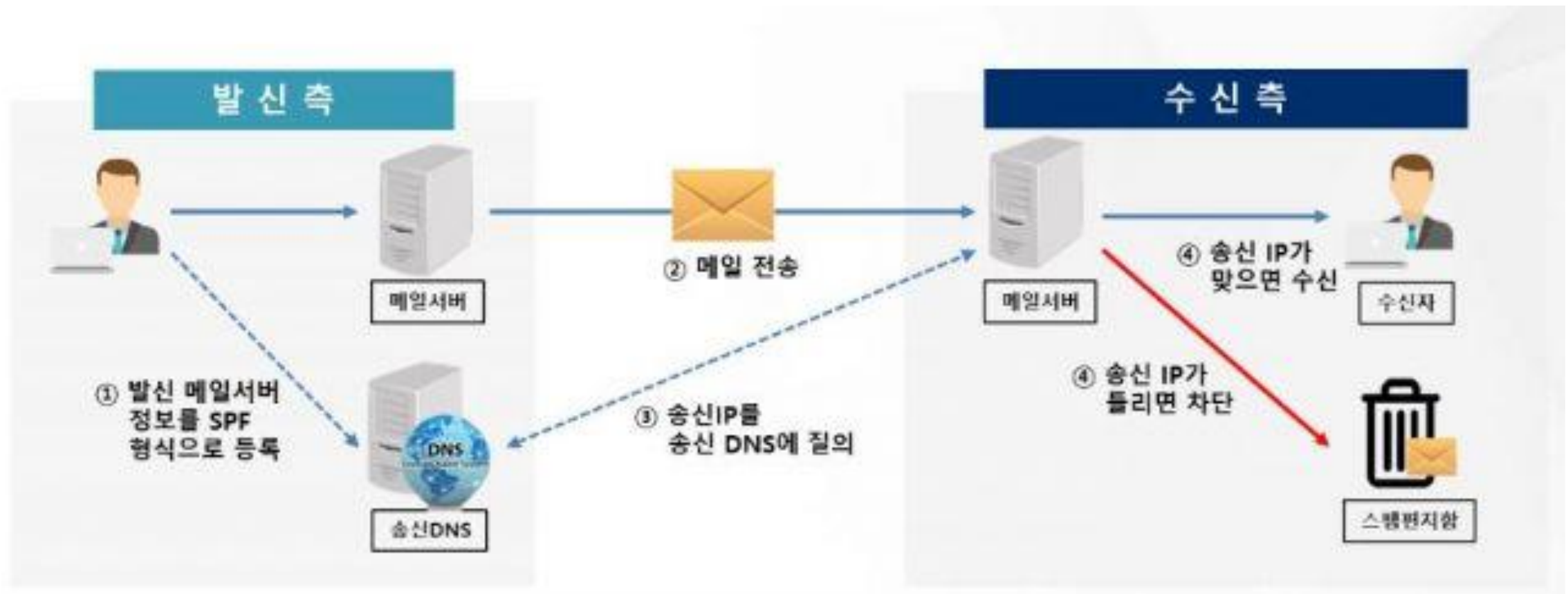
이메일 도메인
위조 방지

도메인 평판 관리

신뢰할 수 있는
송신자 식별

인증설정 - SPF

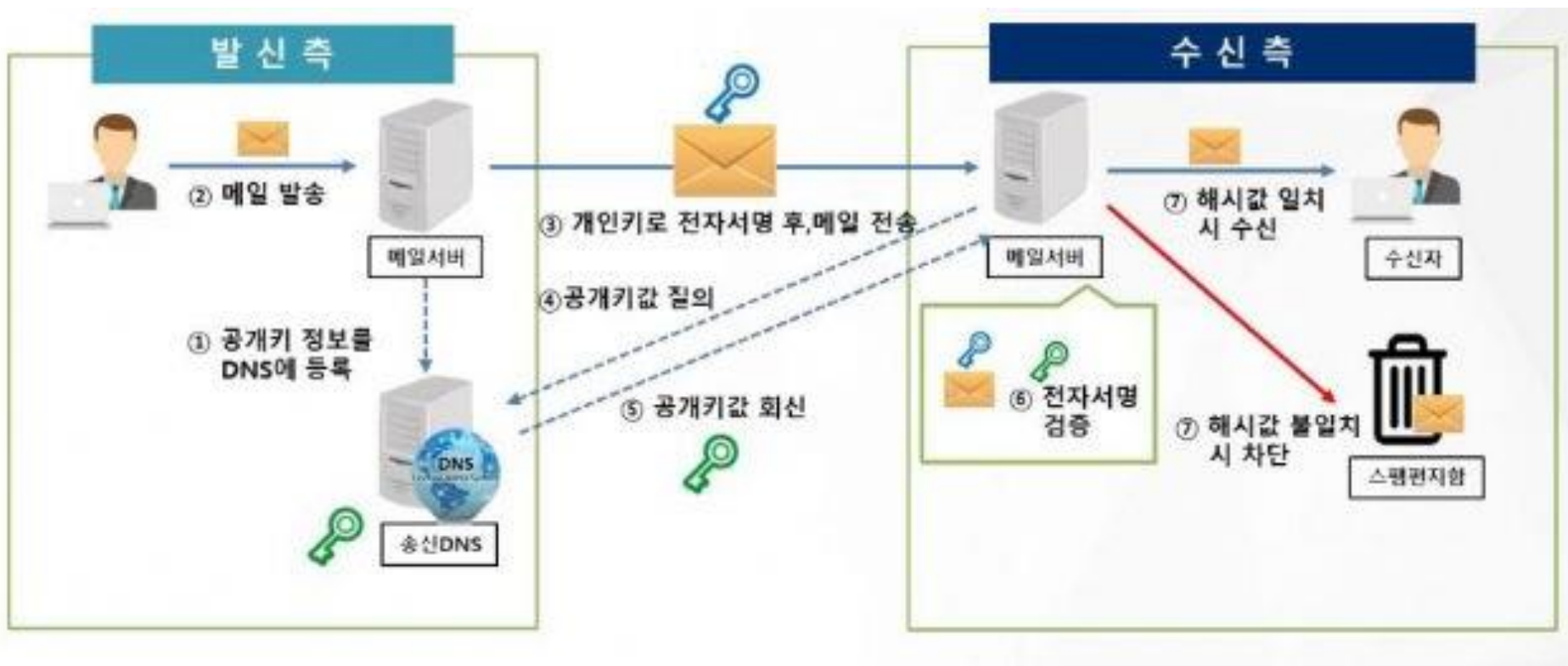
- SPF(Sender Policy Framework)는 메일 발송 서버 정보(IP)를 사전에 DNS에 등록하여 수신자로 하여금 이메일에 표시된 발신자 정보(IP)가 실제 메일 서버의 정보와 일치하는지를 확인할 수 있도록 인증합니다. 수신 시 발신자 위조 여부 확인을 위한 SPF 기능이 가동되므로 사칭 메일의 유입을 차단합니다.



인증설정 - DKIM

- DKIM(Domain Keys Identified Mail): 메일 헤더에 디지털 서명을 추가하여 메일의 발신자 또는 내용이 변조되었는지 확인할 수 있도록 이메일에 공개키 기반으로 한 인증 기능을 추가하는 것입니다.

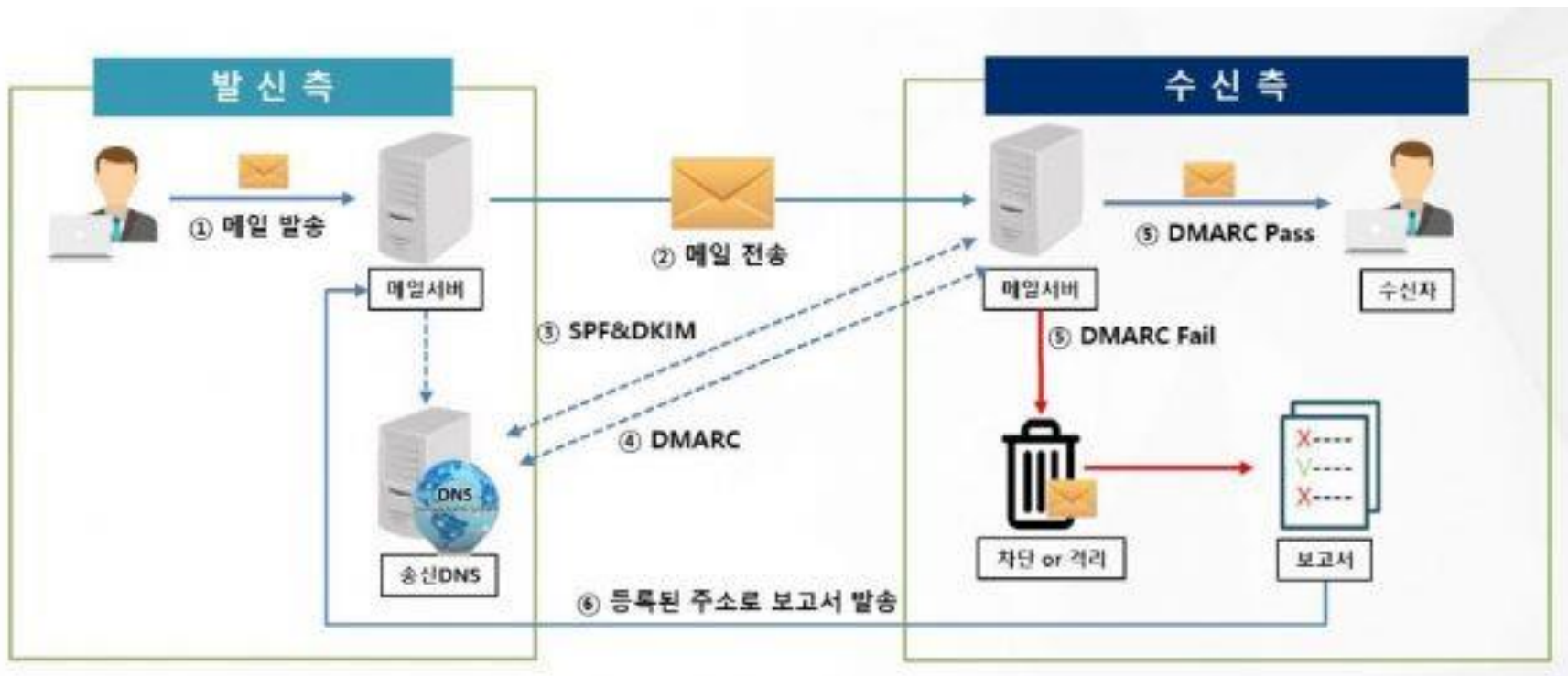
SPF(Sender Policy Framework)를 이용하여 발신 서버가 정상적으로 인증된 서버인지를 확인하고, DKIM을 이용하여 메일의 내용이 위/변조되었는지 확인함으로써 스팸 여부를 보다 확실하게 판독할 수 있습니다.



인증설정 - DMARC

- DMARC(Domain-based Message Authentication , Reporting and Conformance):
SPF(Sender Policy Framework) 및 DKIM(Domain Keys Identified Mail) 과 함께 작동하여 메일 발신자를 인증하고, 대상 전자 메일 시스템이 도메인에서 보낸 메시지를 신뢰하도록 한다.

SPF 및 DKIM으로 DMARC를 구현하면, 스푸핑 및 피싱 메일에 대한 추가 보호 기능을 제공한다. DMARC는 메일 시스템에서 SPF 또는 DKIM 검사에 실패한 도메인에서 보낸 메시지를 어떻게 처리할지 결정하는 데 도움이 된다.



Q4

해외 사업을 하고 있어 국제 SMS 이용을 해야 하는데
NHN Cloud SMS 서비스도 국제 SMS 발송할 수 있나요?

국제 SMS on NHN Cloud Notification

- 국제 SMS은 해외에 거주하는 이용자들에게 SMS을 대량 발신할 수 있는 서비스로 해외 벤더와 직접 연동하면서 더욱 안정적이고 신속하게 서비스를 제공하고 있습니다.
- 현재 총 208개국을 대상으로 SMS 발송할 수 있으며 Restful API 또한 제공하고 있습니다.
(사용자 가이드 > Notification > SMS > 서비스 정책 > 전송 가능 국가)

전송 가능 국가

국가명(한글)	국가명(영문)	국가 코드	비고
아프가니스탄	Afghanistan	93	
알바니아	Albania	355	
알제리	Algeria	213	
미국령사모아	American Samoa	1684	
안도라	Andorra	376	
앙골라	Angola	244	
영국령 앵귤라	Anguilla	1264	
앤티가바부다	Antigua & Barbuda	1268	
아르헨티나	Argentina	54	- 아르헨티나 수신 번호 입력 시 국가 코드와 현지 번호 사이의 숫자 9를 생략해야 함
아르메니아	Armenia	374	
아루바	Aruba	297	
호주	Australia	61	- 마케팅 허용하나 반드시 내용 안에 수신 거부 방식이 명시되어야 함
오스트리아	Austria	43	
아제르바이잔	Azerbaijan	994	

목차
발신 번호 변직(변조) 금지
개인 정보 수탁사 고지 안내
번호 도용 문자 차단 서비스 확인
확인하세요
통신사별 번호 도용 문자 차단 서비스 해지 안내
통신사 스팸 차단 서비스
확인하세요
통신사별 번호도용 문자 차단 서비스 해지 안내
080 수신 거부
확인하세요
국제 SMS 메시지 발송 안내
국가별 발신 번호 정책
발송 정책
과금 정책
전송 가능 국가
MMS 첨부 파일 크기에 따른 발송 속도 안내

국제 SMS 사용방법(1/2)

- [Notification > SMS > 발송 설정 > 국제 SMS 발송 설정] 국제 발송 사용 여부를 먼저 설정합니다.

국제 SMS 발송 설정

- * 국제 SMS 발송 기능을 사용하지 않으시는 경우 '미사용'으로 설정하시면 어뷰징으로 인한 사고를 미연에 방지할 수 있습니다.
- * 국제 발송 자동 차단 기능은 비정상적인 국제 발송을 줄일 수 있는 보조적인 기능입니다. 설정된 임계치를 넘어갔을 때 자동 차단되며 국제 발송 특성상 발송 데이터가 수집되는 속도에 따라 차단 시점이 정확하지 않을 수 있습니다.

전 세계적으로 국제SMS에 대한 어뷰징 사례가 증가하고 있습니다.
고객님께서도 월 제한 건수를 꼭 필요하신 만큼만 요청하시기를 권고 드립니다.
어뷰징으로 발송된 국제SMS에 대해서 NHNCloud는 일체의 책임을 지지 않습니다.

국제 발송 사용 여부

미사용

국제 SMS 사용방법(2/2)

- 콘솔에서 발송 시 국가 코드가 포함된 번호로 발송하면 국제 SMS가 발송됩니다.

일반 발송 대량 발송 태그 발송

* 수신자 정보

+ - 6312345678

- API 작성 시에는 국가 코드 및 국가번호가 포함된 수신번호를 명시해 주면 발송이 가능합니다.

```
body = {  
  "body": "필리핀 수신자에게 발송시",  
  "sendNo": "010xxxxx",  
  "recipientList": [  
    {  
      "countryCode": "63",  
      "internationalRecipientNo": "6312345678",  
    }  
  ],  
}
```

Q5

NHN Cloud Notification의
주요 특징과 차별화 포인트가 무엇인가요?

NHN Cloud Notification 주요 기능 및 차별화 기능

주요 필수 기능

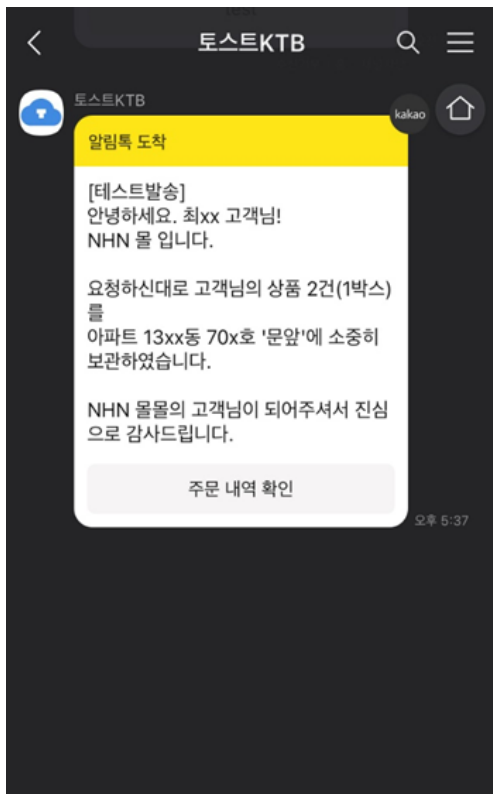
채널 종류	• SMS / Email / 알림톡 / APP PUSH
실시간 발송 기능	• 정보성 / 광고성 문자 실시간 자동 발송
인증문자 발송	• 보안인증, 2차 인증 문자 자동 발송
실시간 광고 채널 발송	• 고객행동 데이터 분석시스템 연동하여 발송
대량 발송 기능	• 대량 발송 시 분할 설정으로 부하분산 발송
메일 보안 발송	• SPF/ DKIM 기술을 적용한 보안 메일 발송
반응 데이터 수집	• 기능별 고객 반응 데이터 수집/업데이트
발송 이력 관리 기능	• 발송이력 조회 / 필터링 / 추출 / 백업 / 삭제
계정 권한 관리	• 계정별 / 권한별 접근 및 기능 제어
데이터 추출	• 조회 데이터별 추출 (개인정보 마스킹 필수)
마이그레이션	• 기존 데이터 및 템플릿 마이그레이션 계획

차별화 제안 기능

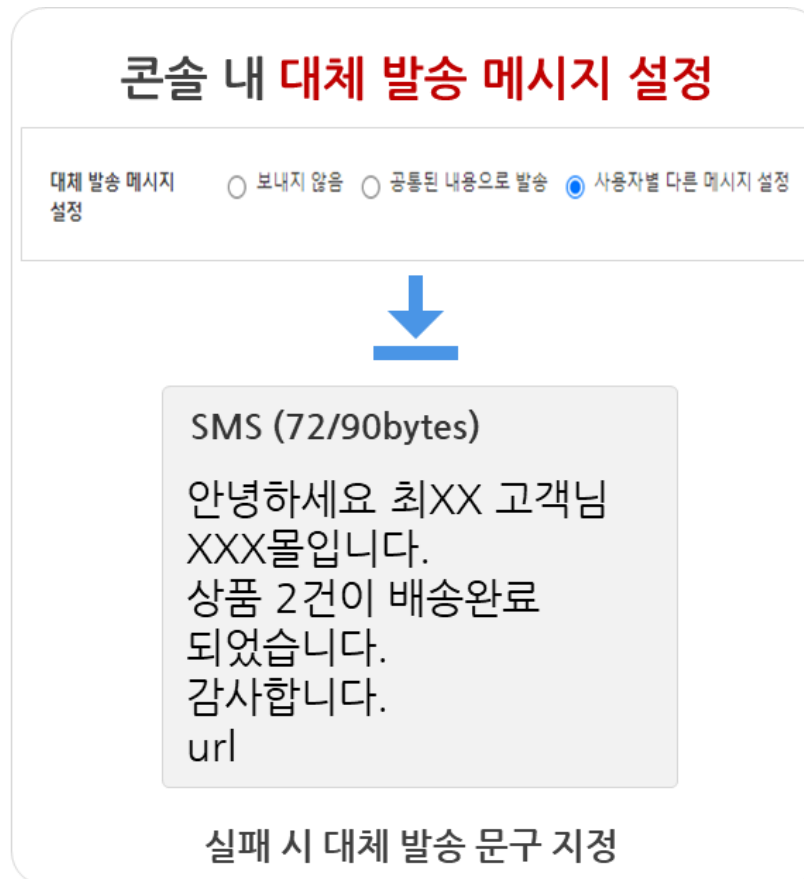
대체 메시지 발송	• 알림톡/친구톡 발송 실패 시 SMS로 자동발송
중복 발송 제한 설정	• 동일 수신인에게 동일 메시지 발송 제어
광고 발송 제한 설정	• 광고 메시지 발송 시간대역 설정 및 제어
발송 내역 자동 백업	• 설정 기간 내 발송 내역 스토리지 자동 백업
080 수신거부 자동필터	• 080 수신거부 대상에 대한 자동필터 후 발송
카카오 템플릿 수정 기능	• 템플릿 수정 기능으로 절차 생략하여 발송
웹 훅 기능	• 메시지 결과코드, 광고 수신거부 목록, 템플릿 검수 등 업데이트 사항에 대한 웹 훅 제공
메일 발송 로직	• 메일 시스템 발송 로직을 통한 스팸 최소화
유효성 검사 기능	• 대량 발송 시 사전 유효성 검사 진행하여 발송
광고 수신동의 사실안내 메시지 예약	• 광고 수신동의 사실안내 메시지 예약 발송
마케팅 시스템 연동	• API 기반 고객 마케팅 시스템과 연동 발송

NHN Cloud Notification 차별화 기능 - 대체 발송 기능

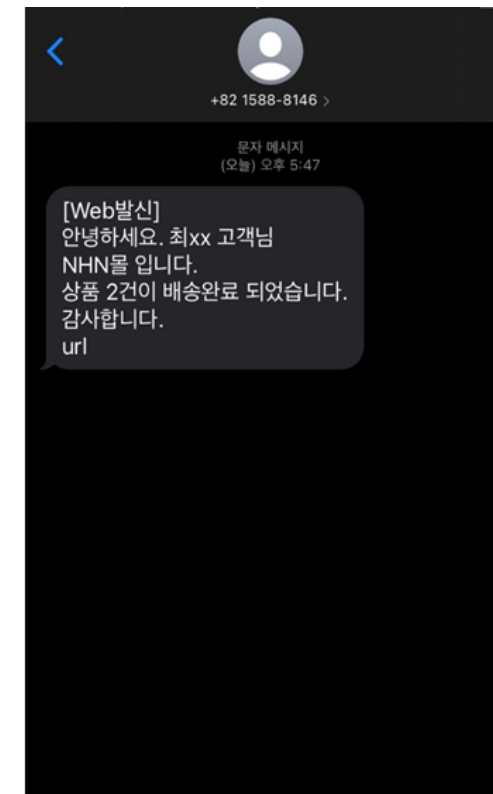
- 대체 발송 메시지 기능을 통해 알림톡/친구톡 발송 실패 시 SMS로 자동 발송
- 문구 지정을 통해 장문의 원본 내용을 단문의 대체 문구로 발송 가능



알림톡 원본 내용



실패 시 대체 발송 문구 지정



SMS 대체 문자 발송

NHN Cloud Notification 차별화 기능 - 특화 발송

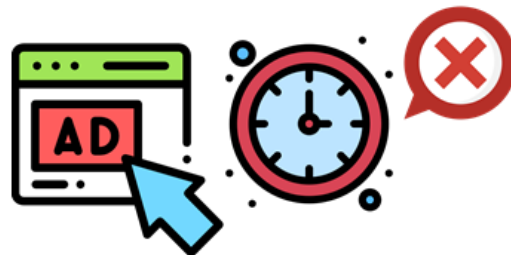
- NHN Notification만의 특화 발송 설정으로 운영 편의성 및 효율성 증가

중복 발송 제한 설정



- 같은 수신자에게 일정 시간 (최대 60분) 안에 동일한 내용의 메시지가 수신되지 않도록 설정 가능
- 기대 효과: 중복발송 차단으로 리소스 절감, CS차단
- 가능 서비스: SMS, PUSH

광고 발송 시간 제한 설정



- 광고 메시지 발송 시간을 제한 가능
- 발송이 제한된 시간에 발송 요청된 메시지를 실패/대기 후 발송 가능
- 특정 시간에 발송 처리 설정 가능
- 기대효과: 발송 시간 준수를 위한 리소스 절감, CS 차단
- 가능 서비스: SMS, 친구톡

발송 내역 백업 기능



- 저장 기한이 지난 발송내역을 백업할 수 있도록 제공
- Object storage, AWS S3에 적재될 수 있도록 저장 기능 제공
- 기대효과: 발송 내역 자동 백업으로 관련 리소스 절감
- 가능 서비스: 전 서비스 공통

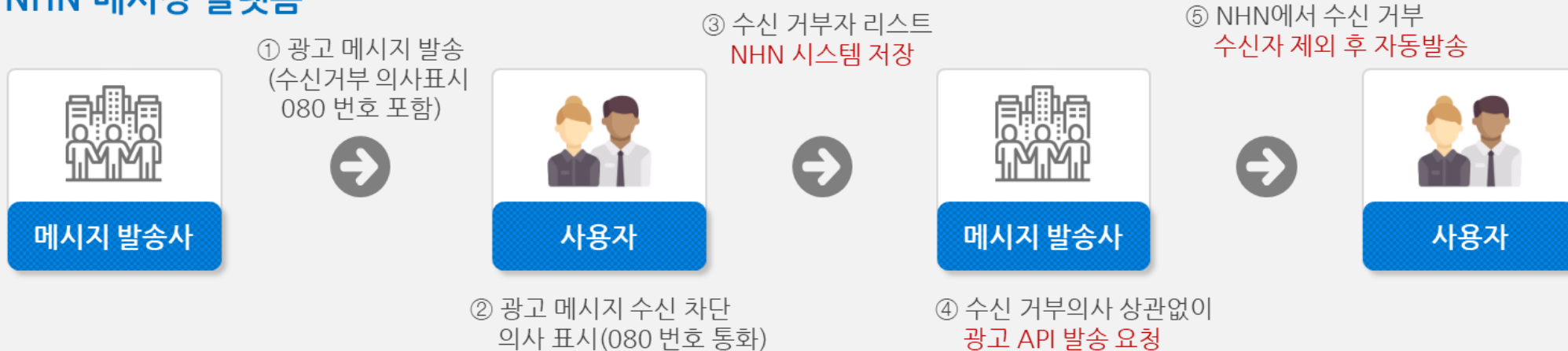
NHN Cloud Notification 차별화 기능 - Auto Filtering 기능

- 광고 메시지 자동 필터링 기능으로 효율적인 운영 및 비용 절감 가능

타사 프로세스



NHN 메시징 플랫폼



NHN Cloud Notification 차별화 기능 - 업데이트 웹 훅 설정

결과 코드 업데이트



- 메시지 발송 결과 코드를 업데이트 하는 웹 훅 제공
- 기대효과 : 결과 값 호출에 따른 네트워크 비용 및 관련 리소스 절감
- 가능 서비스 : SMS, email, 알림톡

광고 수신거부 목록 업데이트



- 광고 메시지에 대해 수신 거부한 수신자의 연락처 or 이메일 주소를 업데이트
- 기대효과 : 수신 거부 목록 조회 관련 리소스 절감
- 가능 서비스 : SMS, 친구톡, email

템플릿 검수/문의사항 업데이트

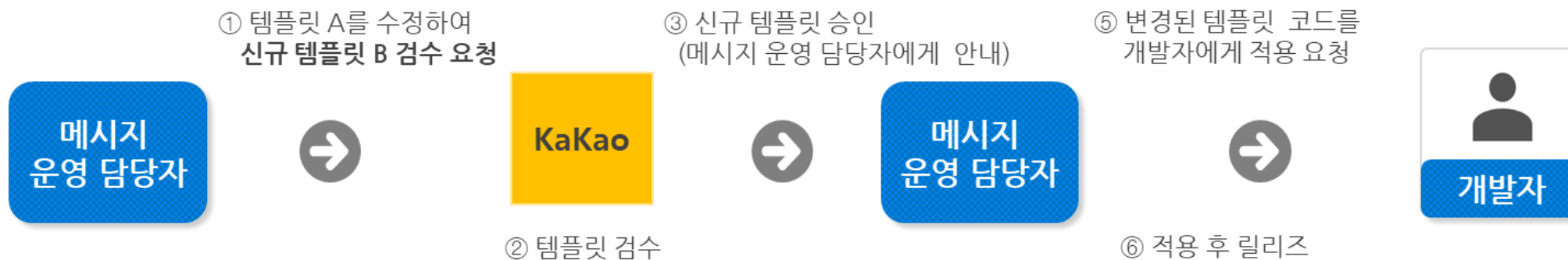


- 템플릿 검수 결과 및 문의에 대한 업데이트 시, 웹 훅으로 안내
- 기대효과 : 템플릿 상태 및 문의내용 확인 과정의 편의성 증대
- 가능 서비스 : 알림톡

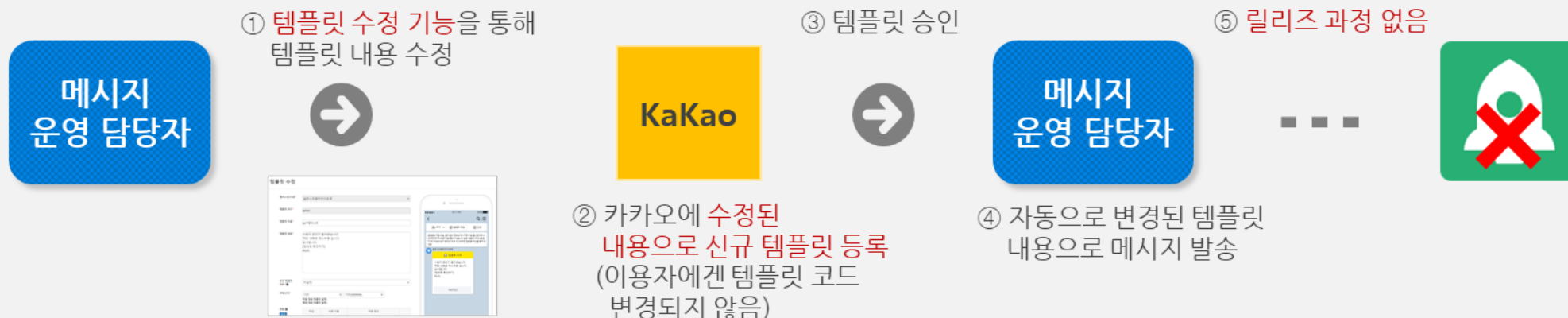
NHN Cloud Notification 차별화 기능 - 카카오템플릿 수정 기능

- 잦은 템플릿 변경에 따른 리소스 절감 및 효율적인 메시징 플랫폼 운영 가능

타사 템플릿 수정 프로세스

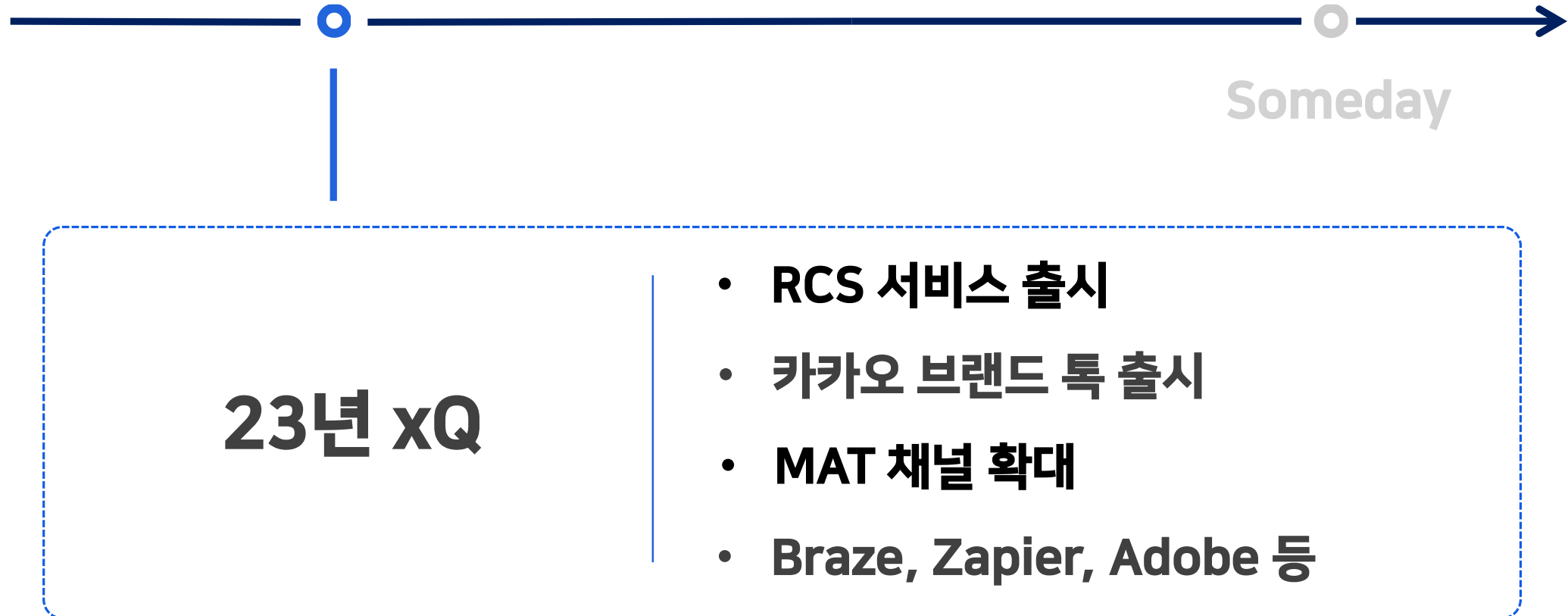


NHN 메시징 플랫폼 (카카오 비즈 공식딜러사)



앞으로의 NHN Cloud Notification

로드맵



로드맵



NHN Cloud Notification API 무료교육 모집 중

- 회원 가입한 NHN Cloud 회원은 [NHN Cloud 포털 > 교육센터 > 신청] 메뉴에서 신청할 수 있습니다.

핵심만 모아 놓은 NHN Cloud Notification API



- 교육개요:** NHN Cloud Notification 도입 전 주요 특징과 차별화 포인트를 알 수 있으며, RESTful API를 이해하고 NHN Cloud Notification API를 직접 호출하여 활용하실 수 있습니다.
- 대상:**
 - NHN Cloud Notification 도입 전 주요 특징과 차별화 포인트를 알고자 하는 분
 - NHN Cloud Notification API 활용법을 익히고자 하는 분
 - 개발 경험이 없더라도 작성된 코드를 이해하는 데 어려움이 없는 분
 - 평소 API에 관심이 있었지만 시작이 어려운 분
- 장소:** [한국컨퍼런스센터](#)(강남역 5번 출구) B1F 컨퍼런스룸 B
- 준비사항:** 개인 노트북(Laptop PC) 지참
- 교육 목차**
 - NHN Cloud Notification 소개
 - SMS 서비스 소개(실습)
 - #1. NHN Cloud SMS 서비스로 RESTful API에 익숙해지기(GET, POST, PUT)
 - KakaoTalk Bizmessage, Push 서비스 소개
 - Email 서비스 소개(실습)
 - #1. 익숙해진 RESTful API로 NHN Cloud Email 서비스 활용하기
- 기대효과**
 - 국내 기업 메시징 현황에 맞는 NHN Cloud Notification 활용법을 이해합니다.
 - NHN Cloud API 사용자 가이드 사용법을 이해합니다.
 - RESTful API로 직접 Notification 서비스를 호출하여 사용할 수 있습니다.

교육 정보

교육 레벨	INTERMEDIATE
교육 일시	2023.08.28 13:30 ~ 17:30
교육 방식	오프라인
교육 대상	일반
수강 인원	20명
실습 여부	실습 진행

신청하기

Cloud

**유연하게, 안전하게
비즈니스에 힘이 되다.**

